

Wskazywanie bieżących parametrów

Ustawianie wszystkich parametrów bezpośrednio z panelu

Kolorowy dotykowy wyświetlacz LED



Zintegrowany web serwer

Nowoczesny design

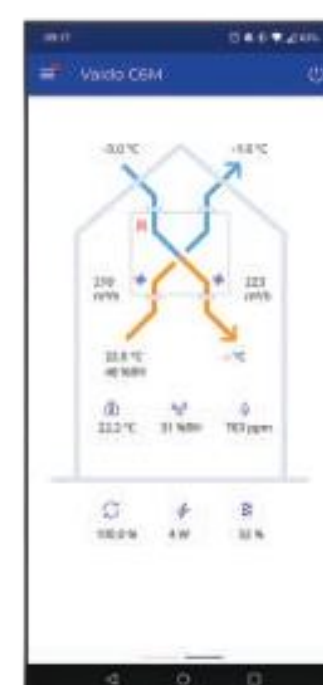
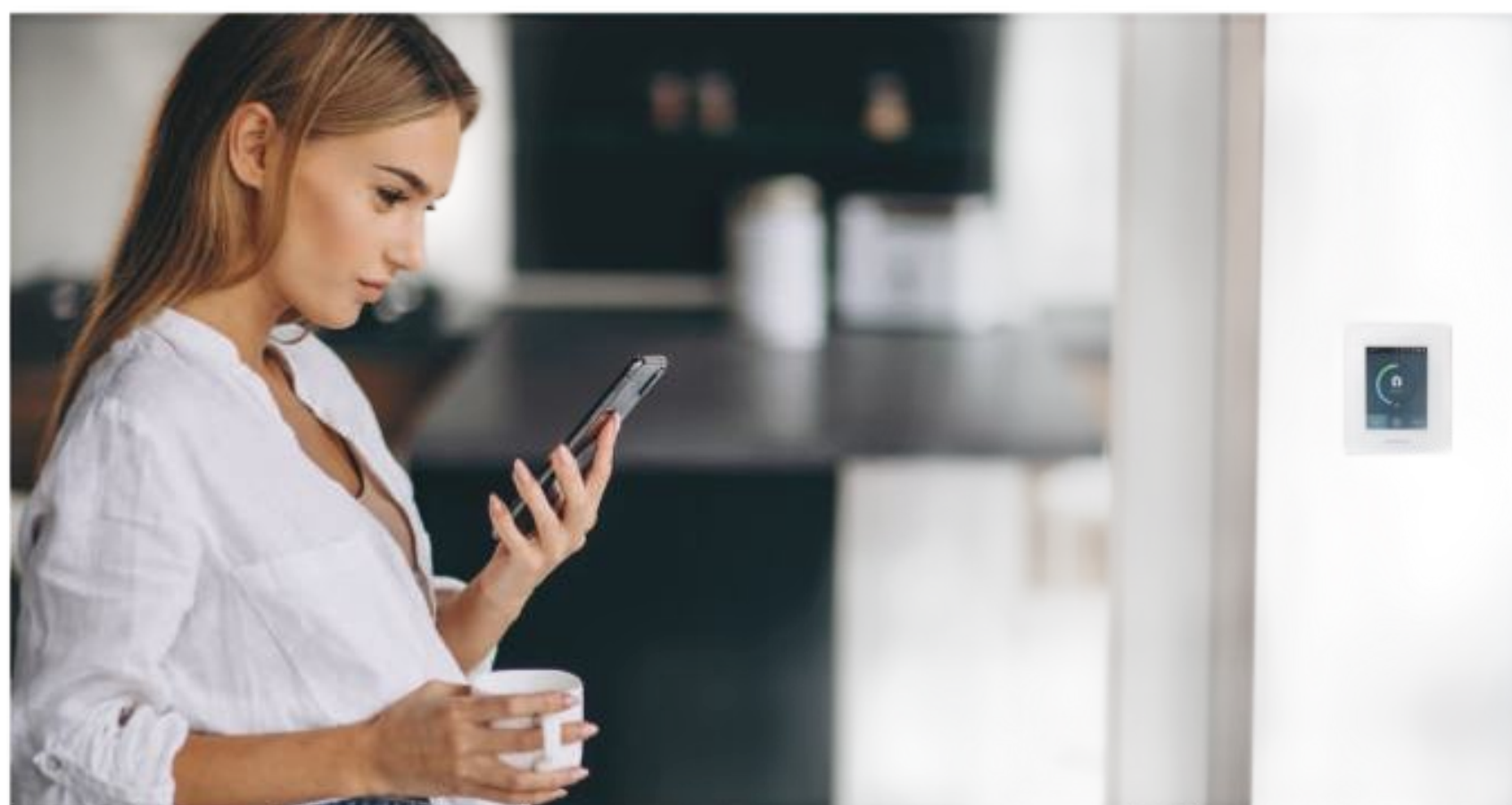
Fabrycznie ustawione parametry

Panel sterowania C6.1

Zaawansowane systemy sterowania

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na inteligentne i wydajne systemy HVAC, rola zaawansowanych systemów sterowania w jednostkach wentylacyjnych staje się coraz ważniejsza. Te systemy pełnią funkcję „mózgu” jednostki wentylacyjnej, zapewniając optymalizację wentylacji, ogrzewania, chłodzenia oraz jakości powietrza, jednocześnie minimalizując zużycie energii i koszty eksploatacji.

Inteligentna automatyka sterowania C6M, C8 dla rekuperatorów DOMEKT



Dla początkujących i zaawansowanych użytkowników

Przyjazny dla użytkownika interfejs umożliwia intuicyjną nawigację i sterowanie rekuperatorem. Głównym założeniem automatyki C6M oraz C8 jest prawidłowe działanie centrali wentylacyjnej bez konieczności regulacji po stronie użytkownika. Różne tryby pracy są zoptymalizowane pod kątem codziennych potrzeb użytkownika. Automatyczny system sterowania jakością powietrza wybiera najbardziej odpowiedni tryb i zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu. Zaawansowani użytkownicy samodzielnie mogą sterować pracą rekuperatora zgodnie ze swoimi potrzebami. Dostępnych jest bowiem wiele dodatkowych ustawień i możliwości sterowania:

- Kontrola przepływu powietrza: CAV / VAV / DCV*.
- Kontrola przepływu powietrza zgodnie z poziomem jakości powietrza, CO₂, wilgotności RH.

Wybór trybu pracy

- Inteligentne algorytmy oszczędzania energii.
- Automatyczne sterowanie jakością powietrza z opcjonalnym czujnikiem jakości powietrza.
- 8 gotowych trybów pracy.
- Obszerny harmonogram tygodniowy.

Licznik energii*

- Wskaźnik poboru energii w czasie rzeczywistym.
- Możliwość obserwowania bieżących kosztów pracy centrali.
- Licznik odzysku energii.

Aplikacja "Komfovent Control"

Aplikacja oparta o chmurę producenta jest przeznaczona do sterowania rekuperatorami DOMEKT wyposażonymi w automatykę sterowania C6M, C8. Łatwy w obsłudze interfejs zapewnia intuicyjne sterowanie. Aplikacja w pełni odwzorowuje panel sterowania C6.1, co oznacza, że daje możliwość dostępu do wszystkich funkcji automatyki. Aplikacja jest dostępna w *Google Play*, *App Store* i *Huawei AppGallery*.

OPCJE STEROWANIA



Aplikacja "Komfovent Control"



Panele sterowania C6.1 i C6.2



Web Server



Protokoły komunikacyjne

* Funkcje nie są dostępne w automatyce C8.

INTELLIGENTNE FUNKCJE STEROWANIA	C6M	C8
Tryb kontroli temperatury Centrala wentylacyjna może kontrolować temperaturę nawiewu lub wywiewu, w zależności od wyboru użytkownika. Jeżeli użytkownik wybierze opcję pomieszczenie, temperatura będzie ustalana w oparciu o odczyt z czujnika zlokalizowanego w panelu sterowania	✓	✓
Zbalansowane regulowanie temperatury Wartość temperatury powietrza nawiewanego zostaje określona automatycznie na podstawie bieżącej temperatury powietrza wywiewanego, tzn. temperatura powietrza nawiewanego będzie miała taką samą wartość, jak powietrza wywiewanego	✓	✓
Kontrola intensywności wentylatorów Prędkość wentylatorów może być kontrolowana w zakresie 20-100%, dzięki czemu użytkownik może w łatwy sposób ustawić odpowiednią intensywność wentylacji	✓	✓
Sterowanie stałym strumieniem powietrza (CAV) Jednostka utrzymuje stały wydatek powietrza nawiewanego i/lub wywiewanego bez względu na zmiany pojawiające się po stronie instalacji wentylacji	✓	✓ ¹
Sterowanie zmiennym strumieniem powietrza (VAV) Jednostka nawiewa i wywiewa ilość powietrza zgodną z bieżącym zapotrzebowaniem na wentylację pomieszczeń	✓	
Bezpośrednie sterowanie strumieniem powietrza (DCV) Wydajność jednostki zmienia się na podstawie zewnętrznego sygnału sterującego	✓	
Regulacja wydajności nagrzewnicy wodnej Centrala reguluje wydajność nagrzewnicy wodnej za pomocą dedykowanych styków w automatyce. Funkcję można aktywować z poziomu panelu sterowania	✓	✓ ²
Regulacja wydajności chłodnicy freonowej Centrala reguluje wydajność chłodnicy freonowej za pomocą dedykowanych styków w automatyce. Funkcję można aktywować z poziomu panelu sterowania	✓	✓ ²
Kontrola nagrzewnico-chłodnicy wodnej Centrala reguluje wydajność wymiennika, zarówno w trybie grzania jak również chłodzenia z wykorzystaniem jednego zaworu 3-drożnego. Tryb pracy może zostać zmieniony automatycznie w zależności od temperatury wody lub przez wykorzystanie dedykowanych styków w automatyce	✓	
Programator tygodniowy Możliwy jest wybór jednego z czterech fabrycznie ustawionych harmonogramów pracy urządzenia. W razie konieczności, programy można modyfikować. Użytkownik ma możliwość zaprogramowania okresów urlopowych. Wówczas centrala nie będzie pracowała w sposób ciągły, a jedynie od czasu do czasu uruchomi się celem przewietrzenia pomieszczeń	✓	✓
Kontrola jakości powietrza (2 czujniki) Po podłączeniu opcjonalnych, zewnętrznych czujników jakości powietrza lub wilgotności wydajność centrali dostosowuje się automatycznie do aktualnych warunków. Automatyka umożliwia jednoczesne wykorzystanie dwóch czujników jakości powietrza, dzięki czemu kontrola może odbywać się w oparciu o dwa różne parametry lub o dwie różne przestrzenie np. pokoje	✓	
Kontrola jakości powietrza (1 czujnik) Po podłączeniu opcjonalnego, zewnętrznego czujnika jakości powietrza lub wilgotności wydajność centrali dostosowuje się automatycznie do aktualnych warunków. Rozwiązanie to zapewnia energooszczędne uzyskiwanie komfortowych warunków		✓
Odzysk chłodu W okresie letnim jednostka odzyskuje chłód z powietrza wywiewanego z klimatyzowanych pomieszczeń	✓	✓
Funkcja ECO Funkcja polega na automatycznym utrzymaniu komfortowych warunków temperaturowych w pomieszczeniach poprzez zmniejszenie intensywności wentylacji, co zapobiega nadmiernemu wychłodzeniu lub przegrzaniu	✓	✓
Free cooling ("darmowy chłód") Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa od nastawionej, a temperatura zewnętrzna jest niższa, wówczas wymiennik ciepła przestaje pracować, a pomieszczenia schładzane są powietrzem zewnętrznym	✓	✓
Zmienna prędkość obrotowego wymiennika ciepła Zastosowanie zmiennej prędkości obrotowej wymiennika ciepła umożliwia, dokładniejsze utrzymywanie wymaganej temperatury dostarczanego powietrza, zredukowanie hałasu oraz zmniejszenie zużycia silnika zasilającego wymiennik obrotowy	✓	
Wentylacja kontrolowana przez 3 zewnętrzne zaciski Ilość powietrza można ustalić za pomocą trzech zewnętrznych zacisków. Intensywność wentylacji można przypisać każdemu stykowi osobno	✓	
Wentylacja kontrolowana przez 1 zewnętrzny zacisk Przepływ powietrza, może być kontrolowany przez zewnętrzny zacisk, który może zostać wykorzystany do zmiany intensywności wentylacji, dla przykładu w połączeniu z okapem kuchennym		✓
Sterowanie za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej Jeśli jednostkę podłączono do sieci wewnętrznej lub Internetu, możliwe jest sterowanie parametrami urządzenia za pomocą prostego interfejsu w przeglądarce internetowej na komputerze, lub za pomocą innego urządzenia mobilnego	✓	✓
Osuszanie powietrza Jeśli wilgotność względna w pomieszczeniu przekroczy ustawioną wartość graniczną, wydajność centrali wentylacyjnej jest zwiększana, aż wilgotność zostanie obniżona do wymaganego poziomu. Aby w pełni korzystać z tej funkcji, zaleca się wyposażenie centrali w agregat chłodniczy i dodatkowy kanałowy czujnik wilgotności	✓	✓

INTELIĞENTNE FUNKCJE STEROWANIA	C6M	C8
Liczniki zużycia energii Wskaźnik zużycia energii w czasie rzeczywistym. Możliwość obserwacji bieżącego zużycia energii przez urządzenie. Licznik odzysku energii. Dienne, miesięczne oraz całkowite zużycia energii, dające możliwość analizy pracy urządzenia	✓	
Liczniki czasu pracy Monitorowanie czasu pracy wentylatorów, wymiennika ciepła oraz nagrzewnicy. Dzienny, miesięczny oraz całkowity czas pracy, dający możliwość analizy pracy urządzenia		✓
Czasowe tryby pracy Trzy tryby pracy można uruchomić na określony czas bez zmiany zaprogramowanego harmonogramu tygodniowego. Użytkownik dla żadanego trybu, może ustawić czas pracy od 1 do 300 minut, wybrany tryb pracy ignoruje nastawę harmonogramu tygodniowego	✓	✓
Praca na żądanie Centrala wentylacyjna będzie pracować w momencie gdy jakość powietrza w przestrzeni wentylowanej spadnie poniżej zadanej wartości. Do korzystania z funkcji wymagany jest dodatkowy czujnik jakości powietrza lub panel sterowania, który posiada zintegrowany czujnik wilgotności powietrza	✓	✓
Funkcja termostatu Panel sterujący C6.1 może pełnić funkcję termostatu pokojowego do włączania/wyłączania zewnętrznych urządzeń grzewczych lub chłodzących (takich jak kocioł, pompa ciepła czy klimatyzator) w zależności od temperatury pomieszczenia, w którym zamontowany jest panel sterujący	✓	✓
FUNKCJE ZABEZPIECZAJĄCE	C6M	C8
Wskazanie poziomu zabrudzenia filtrów Wskazanie poziomu zabrudzenia filtrów określany jest w zależności od czasu i intensywności pracy jednostki. Jeśli zbliża się czas wymiany filtrów, użytkownik zostanie o tym poinformowany stosownym komunikatem	✓	✓
Zabezpieczenie wymiennika ciepła przed przemarznięciem Centrale z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła wyposażone są we wstępną, elektryczną nagrzewnicę powietrza. Nagrzewnica załącza się, gdy występuje ryzyko przemarznięcia wymiennika, a jej moc jest regulowana płynnie, dzięki czemu urządzenie może pracować nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych i niewielkim zużyciu energii elektrycznej	✓	✓ ³
Ochrona wymiennika ciepła przed nierównowagą przepływu powietrza Przeciwprądowy wymiennik płytowy jest chroniony przed zamarzaniem poprzez zmniejszenie prędkości pobieranego zimnego powietrza z zewnątrz, podczas gdy cieplejsze powietrze wewnętrzne przepływające przez płyty wymiennika zapobiega powstawaniu szronu		✓
Wskaźnik awarii wymiennika ciepła W urządzeniach z wymiennikiem płytowym lub obrotowym system sterowania monitoruje sprawność cieplną, a jeśli nie osiągnie ona określonego poziomu, sygnalizowana jest awaria	✓	✓
Ochrona podgrzewacza wody przed zamarzaniem W podgrzewaczu wody montowanym w przewodzie zapewnia się maksymalną ochronę przed zamarzaniem wody podczas pracy urządzenia. Nawet gdy urządzenie jest wyłączone, wspierany jest obieg ciepłej wody jako dodatkowa ochrona w okresie zimowym	✓	✓
Ochrona grzejnika elektrycznego przed przegrzaniem Grzejnik elektryczny wyłącza się automatycznie w przypadku przegrzania, aby zapobiec uszkodzeniu elementów grzejnika i elektroniki. Dodatkowo, gdy urządzenie zostanie zatrzymane podczas pracy grzejnika, wentylatory będą nadal pracować przez określony czas w celu jego schłodzenia	✓	✓
Wskaźnik niskiego przepływu powietrza Jeżeli jednostka wentylacyjna nie osiągnie ustawionej objętości powietrza w określonym czasie, działanie urządzenia zostaje zatrzymane	✓	
Awaryjne wyłączenie w przypadku pożaru Zewnętrzny alarm pożarowy jest zapewniony, gdy jednostka jest podłączona do systemu alarmu pożarowego budynku. Istnieje również wewnętrzny alarm pożarowy, który wykrywa wzrost temperatury wewnątrz centrali wentylacyjnej lub systemu wentylacyjnego	✓	✓
Awaryjne wyłączenie przy osiągnięciu krytycznych granic temperatury Gdy temperatura powietrza nawiewanego spadnie poniżej lub przekroczy dopuszczalną wartość, jednostka zostaje zatrzymana	✓	✓
Inteligentna autodiagnoza Funkcja samokontroli sterownika i elementów centrali wentylacyjnej. Jeśli zostanie wykryta usterka, sterownik przerywa pracę jednostki i informuje o niej za pomocą odpowiednich komunikatów informacyjnych	✓	✓
Możliwość diagnostyki zdalnej Na jednostkach podłączonych do internetu można nawiązać zdalne połączenie z przedstawicielem serwisu. Ponadto aktualizacje oprogramowania układowego mogą być przeprowadzane bezpośrednio z panelu sterowania	✓	✓

¹ Tylko w niektórych modelach urządzeń.
² W tym samym czasie można podłączyć tylko jedno urządzenie zewnętrzne.
³ Możliwość sterowania wyłącznie zewnętrzną nagrzewnicą wstępną.