

Inteligentna klimatyzacja dzięki łączu internetowemu



Automatyka kontrolne WebClima stanowi unikalne rozwiązanie w sterowaniu i kontroli central firmy REMAK, które bazuje na najnowszych rozwiązaniach współczesnej technologii, prostej konstrukcji, bardzo łatwej i intuicyjnej kontroli z dostępem przez internet oraz dużą ilością przyjaznych użytkownikowi funkcji. System kontrolny WebClima jest następnym modelem sprawdzonych i popularnych szaf sterujących VCX. Jednakże z oryginalnego systemu pozostaje tylko cena. Pozostała część zrobiła krok w przyszłość. Możliwości nowego systemu będą tak nowatorskie i nowoczesne, że niektórym ludziom może wydawać się że wdrożone zostały dziedziny z fantastyki naukowej.

Gdzie można to znaleźć?

Wyposażeniem klimatyzacyjnym system WebClima staje się komputerowy serwer podłączony do sieci i internetu. Serwer ten oferuje rozszerzone możliwości serwisowe i operacyjne, które są nie mają odpowiednika w tradycyjnych systemach w tym samym zakresie cenowym.

Z logicznego punktu widzenia więcej funkcji oznacza wyższy poziom komplikacji. W tym przypadku jest inaczej. Deklarujemy, że użytkownik internetu będzie z stanie obsługiwać WecClima. Jakie są podstawowe różnice?

Funkcje

System kontrolny WecClima jest przeznaczony do każdej konfiguracji central od prostych układów po kompleksowe i skomplikowane rozwiązania.

System jest zoptymalizowany pod kątem urządzeń Remak i może być zastosowane dla wszystkich standardowych rozwiązań. Automatyka umożliwi bezbłędną i kompleksową regulację temperatury, wilgotności oraz kontrolę parametrów wentylatorów regulowanych przez przemienniki częstotliwości lub silniki dwubiegowe.

Sposób sterowania urządzeniem może być manualny (ręczny) lub regulowany przez program. Tryb pracy można zmienić jednym kliknięciem. Żeby uzyskać więcej informacji patrz na rozdział Programy i nastawy czasowe

Regulacje

terownik zapewnia kaskadową regulacją temperatury powietrza w pomieszczeniu. Możliwa jest kontrola więcej niż czterech podstawowych sekwencji regulacyjnych takich jak ogrzewanie + chłodzenie + odzysk ciepła + recyrkulacja. Możliwe jest również użycie funkcji zapobiegającej zamrożeniu nagrzewnicy wodnej - pierwotnej lub wtórnej. Temperatura może być kontrolowana w trzech trybach, które mogą być kasowane i ustawiane w

dowolnym czasie.

Ustawienia serwisowe i obsługowe zawierają wszystkie konieczne charakterystyki regulacyjne i parametry dla optymalizacji regulacyjnych w poszczególnych aplikacjach. Na przykład, oprócz zwykłych ograniczeń temperatur minimalnej i maksymalnej dostarczanego powietrza możliwe jest również monitorowanie temperatur powrotu wody z nagrzewnicy wodnej.

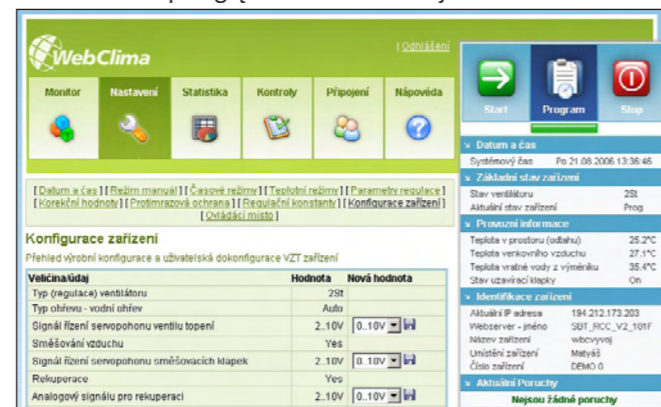


Wersja z lokalną regulacją (HMI)

W przypadku wymogu projektowego lub na miejscu, gdzie centrala wentylacyjna nie może być podłączona do komputera posiadającego łączności z internetem, użyty może być lokalny panel regulacyjny - kontrolny tzw. HMI.

Prosta konfiguracja

Automatyka, podczas produkcji, jest indywidualnie przygotowywane do konkretnej centrali. Konfiguracja może być zoptymalizowana dzięki strukturze kontrolnego menu z odpowiednimi poziomami dostępu. Zapewnia to łatwość, intuicyjność oraz bezbłędny proces, który wizualizowany jest w środowisku przeglądarki internetowej.



Ochrona i sygnalizacja

Ochrona: WebClima zapewnia całkowitą i niezawodną ochronę podłączonych części składowych urządzenia (np. silnika elektrycznego, nagrzewnic elektrycznych, nagrzewnic wodnych, zabezpieczenia wymienników przed zamrożeniem, zabezpieczenie odzysku ciepła itd.). Zwiększone bezpieczeństwo pracy nagrzewnic wodnych zapewnia aktywna ochrona przeciwarzmoziowa oraz kontrola temperatury nagrzewnicy wodnej podczas uruchamiania urządzeń.



Sygnalizacja: Dla celów obsługowych istotne jest to, że tryby pracy i ewentualne błędy widoczne są bezpośrednio na sieciowym kontrolnym interfejsie. Alarmy o błędach otrzymywane poprzez e-mail to doskonała funkcja, do której może być również użyty system powiadomień na telefon komórkowy za pomocą wiadomości SMSowych. Jako uzupełnienie do sygnalizacji trybów obsługi mogą być również użyte diody LED na opcjonalnym kontrolerze Ore1 lub na urządzeniu kontrolnym HMI.

Programy i nastawy czasowe

System kontrolny WebClima doskonale radzi sobie z nastawami trybów pracy w oparciu o kalendarz. Nastawy dzienne są trybem podstawowym. Nastawy tygodniowe posiadają wyższy priorytet. Najwyższym priorytetem jest nastawa w odniesieniu do rocznego plany. Możliwe jest ustawienie skali czasowej na stronach kontrolnego interfejsu. Oznaczenia aktualnych trybów kontrolnych w menu obsługowym zapewnia łatwą orientację.

Bardzo duże zdolności obsługowe programu:

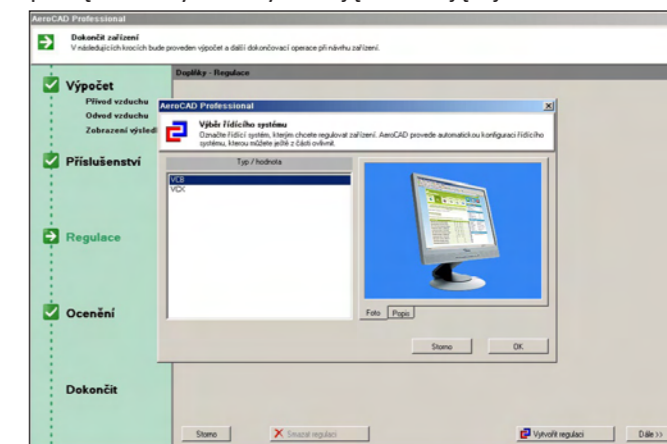
- 8 zmiennych (interwałów) w planie dziennym
- 7 interwałów w planie tygodniowym
- 6 interwałów w planie rocznym

W każdym interwale (punkcie zmiennych) możliwa jest zmiana nastaw, reżimów temperaturowych jak również danych parametrów wentylatorów w połączeniu z parametrami wyjściowymi sterowników lub zmianę nastawy silników

dwubiegowych wentylatorów.

Automatyczny dobór

Jeżeli konfiguracja centrali jest tworzona przy pomocy programu AeroCAD dokładny wybór wymaganego sterownika jest kwestią jednej minuty. Proces ten jest w pełni automatyczny, wolny od błędów, wynikiem jest kompletna dokumentacja z dokładnym schematem podłączeniowym szafy zasilająco-sterującej.



Korzystna cena i sprawna obsługa

WebClima prezentuje unikalne w swojej klasie rozwiązanie za fantastyczną cenę. Cena zakupu kształtuje się na poziomie zwykłej automatyki, który tylko fragmentarycznie radzi sobie z możliwościami WebClima. Jej unikalne cechy (dostęp na odległość z każdego miejsca, program kontroli z wielopoziomową regulacją temperatury, regulację parametrów wentylatorów) umożliwiają optymalizację



Inteligentna klimatyzacja dzięki łączu internetowemu



Jeden system dopasowany do wszystkiego – korzyść dla każdego

- Łatwy i automatyczny wybór sterowania
- Kompletna dokumentacja zawierająca schematy elektryczne
- Bezbłędny i pewny dobór okablowania elektrycznego
- Technologia nowego milenium za niewiarygodnie niską cenę

- Dobrze uporządkowana i intuicyjna konfiguracja
- Nieograniczona kontrola centrali przy pomocy zdalnego sterowania
- Wsparcie klienta na odległość oraz rozwiązywanie problemów przy pomocy gromadzonych stanów w archiwum
- Nowoczesne urządzenie za niską cenę

- Dobrze uporządkowana i intuicyjna konfiguracja
- Dostęp na odległość z każdego miejsca
- Moduł komunikacyjny, informujący szczegółowo o stanach awarii
- Niskie koszty obsługi

- Ograniczenie kosztów przeglądów i obniżenie kosztów nakładów energetycznych
- Niskie koszty serwisu i szkoleń
- Łatwa kontrola i archiwizowanie danych eksploatacyjnych
- Stylistyka i komfort, kontrola z każdego miejsca

przedstawiciel

wykonawca

konserwacja

inwestor

Uzyskuje się połączenie z jednostką sterującą!



Kontrola i obsługa

Intuicyjny i współczesny interfejs sieciowy zawiera wiele wygodnych funkcji kontrolnych. Interfejs komunikacyjny, co jest sprawą oczywistą, zawiera kilka wersji językowych. W grupie podstawowych języków znajduje się czeski, angielski i rosyjski. Dodanie innego języka nie jest ograniczone i będzie uzupełniane na bieżąco (również o język polski).

Zdalne sterowanie

Kontrola na odległość przy pomocy internetowego połączenia pozwala na nieograniczony dostęp do urządzenia w każdym czasie oraz do pełnego monitoringu, kontroli i zmiany ustawień. WebClima informuje o wszystkich trybach i statusowych zmianach oraz archiwizowanych zapisach. Automatycznie powiadamia o błędach przy pomocy wiadomości e-mailowych. Kontrola na odległość z każdego miejsca pozwala zoptymalizować tryby pracy oraz dodatkowo kontrolować i redukować wartość kosztów eksploatacyjnych.



ROZWIĄZANIA DLA LEPSZEGO ŚRODOWISKA

REMAK a.s.
Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
tel.: 571 877 778, fax: 571 877 777
www.remak.eu