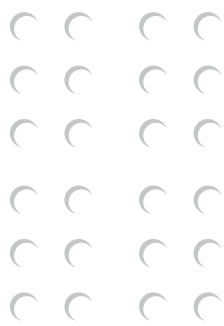


MechVent

mechanical ventilation



Oferta

O NAS

MechVent to polska firma działająca na rynku od maja 2007 r.

W naszych szeregach pracują ludzie zdolni, ambitni, oddani sprawie, którzy chcą tworzyć rozwiązania na miarę oczekiwań klienta oraz dostępnych środków.

Naszym celem jest sprostać Państwa oczekiwaniom w zakresie układów automatyki oraz systemów detekcji gazów zarówno w sferze sprzętowej, jak również projektowej.

Oferowane przez nas urządzenia oraz rozwiązania obsługują pomieszczenia ogólnego przeznaczenia tj. sklepy, biura, hale sportowe, garaże a także pomieszczenia o specjalnych wymaganiach tj. hale produkcyjne, laboratoria, szpitale.

Mają one za zadanie równe stworzenie odpowiednich warunków klimatycznych ludziom, którzy chcą się czuć komfortowo i swobodnie, jak również technologiom, które muszą pracować w ściśle określonym klimacie.

Staramy się dobrać takie rozwiązania, które dają w każdym otoczeniu optymalne warunki pracy, zabawy, wypoczynku oraz bezpieczeństwa.

W doborze oferowanych przez nas produktów stawiamy na profesjonalizm, rozwiązanie techniczne i kontakt z producentem. Daje to poczucie pewności i bezpieczeństwa klientowi, który wie, że nie zostanie sam z zaistniałym problemem oraz zawsze może liczyć na naszą pomoc.

Posiadamy własny serwis, co znacznie zwiększa zakres naszej oferty pod każdym względem. Pracownicy działu serwisowego są w stanie uporać się z każdym problemem związanym z dowolnym układem sterowania.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo dedykowane oraz indywidualne układy automatyki, system detekcji gazów, usługi projektowe i serwisowe.

Nasi Partnerzy:



Oddajemy do Państwa dyspozycji nasz nowy katalog zawierający informacje na temat naszej oferty.

Mamy nadzieję, że pomoże on przedstawić nasze produkty i ułatwi współpracę. Dziękujemy klientom za zaufanie, którym nas obdarzyli i zapraszamy do współpracy kolejne firmy.

W celu uzyskania szczegółów dotyczących naszej oferty zapraszamy na stronę www.mechvent.pl lub do bezpośredniego kontaktu z nami.

AUTOMATYKA

Oferowane przez nas zestawy automatyki współpracują ze wszystkimi typami central producentów polskich oraz zagranicznych, od prostych urządzeń nawiewnych po wyspecjalizowane centrale basenowe.

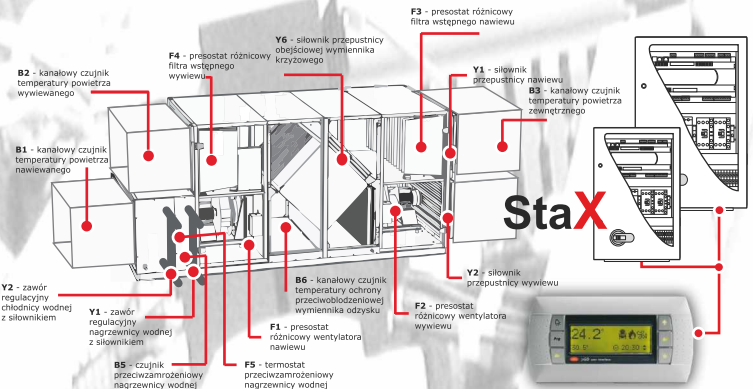
Niewątpliwą zaletą zestawów automatyki serii **StaX** jest ich wysoka niezawodność, prosty montaż i eksploatacja oraz szereg unikalnych funkcji optymalizujących pracę instalacji. Oferujemy naszym Klientom jeden powtarzalny pod względem obsługi oraz elastyczny w rozbudowie standard sterowania pozwalający na kompleksową realizację inwestycji.

Do dyspozycji jest 54 standardowych aplikacji automatyki wentylacyjnej typu **StaX**.

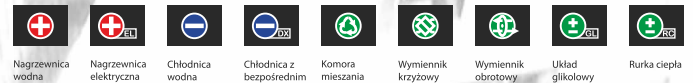


Seria **StaX** to szeroka gama kompletnych zestawów automatyki przeznaczonych do sterowania i nadzorowania pracy prostych oraz rozbudowanych urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

- zoptymalizowane układy automatyki dla wszystkich typów central wentylacyjno-klimatyzacyjnych
- dedykowane systemy automatyki HVAC z integracją wszystkich elementów instalacji
- systemy sterowania dla instalacji oddymiających i detekcji CO i LPG
- indywidualne projekty i dostawa automatyki HVAC wg wytycznych projektowych, inwestora
- stosowane sterowniki posiadają możliwość rozbudowy w dowolnym momencie o protokół komunikacji LonWorks, Ethernet, Bacnet, Modbus
- kompletna dokumentacja do każdego wyprodukowanego układu automatyki wraz z opisem działania

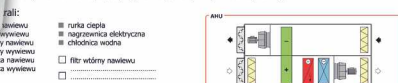


Symbole sekcji centrali obsługiwanych przez wybrany układ automatyki:

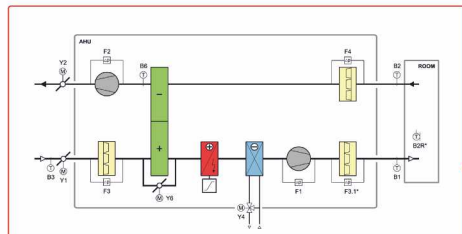


Automatyka StaX: centrale nawiewno-wyciągowe z rurką ciepłą

bazowej sterowanej przez zestaw automatyki: nawiewno-wyciągowa z rurką ciepłą, nagrzewnicą elektryczną i chłodnicą wodną



Schemat funkcjonalny instalacji z elementami zestawu automatyki StaX-NW55



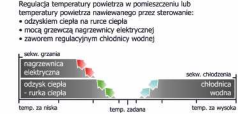
Funkcje regulacji, nadzoru:

- Wszystkie zestawy automatyki serii StaX posiadają bogaty zestaw funkcji optymalizujących pracę central i instalacji oraz są dostarczane z fabrycznie skonfigurowaną aplikacją na znaczące przyspieszenie i uproszczenie procesu uruchomienia
- Utrzymywanie zadanej wartości temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury powietrza w pomieszczeniu
- Ograniczenie dopuszczalnej minimalnej i maksymalnej temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczenia
- Tryby pracy Automatem (praca wg. tygodniowego programu sterującego), Recytry (włączenie i wyłączenie układu z panelu obsługi lub za pomocą sygnalizacyjnej)
- Zarządzanie pracą centrali z dowolnego miejsca budynku - możliwość oddziaływania panelu obsługi od rozdzielni sterującej na odległość do 100 m (opcj. do 200m)
- Wyświetlanie bieżącej wartości temperatury zadanej i rzeczywistej temperatur (nawiewu, wyciągu, pomieszczenia, zewnętrznej etc.)
- Informacje tekstowe o trybie pracy centrali, stanie lub stopniu wykorzystania poszczególnych elementów układu
- Sygnalizacja stanów alarmowych w postaci komunikatów tekstowych i sygnalizacji świetlnej (opcj. dźwiękowej), historia zdarzeń

Funkcje sterowania:

- Sterowanie wentylatorami z jedną, dwoma prędkościami lub zasłanianiu poprzez przenośnik czepności (silowniki)
- Kontrola pracy wentylatorów poprzez przesłatki różnicowe, sygnały powiększenia pracy z prędkościami czepności
- Zapobieganie nagrzewnicom wentylatorów przed przeciążeniem
- Sterowanie przepustnicami powietrza zewnętrznego
- Kontrolowanie czystości filtrów poprzez przesłatki różnicowe
- Sterowanie stopniem odzysku ciepła na rurce ciepłej poprzez zmianę położenia przepustnicy obejściowej
- Zapobieganie wymiennika rurki ciepła przed obciążeniem
- Sterowanie płynnie lub stopniowo" mocą graniczą nagrzewnic elektrycznej (kompletny zestaw urządzeń elektrycznych do zadania i sterowania nagrzewnic)
- Funkcja wyciągu wentylatora (zgodzenie wyłączenie) w celu wyłączenia nagrzewnic elektrycznych
- Sterowanie sterownikiem regulacyjnym chłodniczy wodnej

Sekwencje regulacji temperatury:



StaX-NW55 - rozdzielnica zasilająco-sterująca

- szafa sterownicza z przepustkami kablowymi
- sterownik cyfrowy DDC z fabrycznie skonfigurowaną aplikacją - zgodna do nadzorowanego uruchomienia
- rozdzielacz główny z wypracowaniem na elewację
- sposób zabezpieczenia zewnetrznego i zrzucających
- spary sterujące pracą podzespołów centrali
- lista przycisków do podłączenia elementów automatyki i urządzeń wykonawczych
- dokumentacja techniczno-ruchowa

StaX-Control Panel - panel obsługi

- elektroniczny, lewy w obsłudze panel z podświetlonym wyświetlaczem i przyciskami funkcyjnymi
- montaż naścienny, możliwość oddalenia do 100 m od rozdzielni zasilająco-sterującej (opcj. do 200m)
- dostęp do wszystkich parametrów pracy centrali
- wybór trybu pracy, odczyt i nastawienie temperatur, tryb czasowych etc.
- informacja bieżąca o trybie pracy centrali, sygnalizacja stanów alarmowych

SX-1 - kasetka sygnalizacyjna

- kasetka z tworzywa
- sygnalizacja pracy centrali
- sygnalizacja obciążenia sterownika sterownikiem
- możliwość załączenia centrali wg trybu zadefiniowanego na panelu obsługi

BMS - system nadzórny

- dostęp do parametrów pracy centrali z poziomu komputera nadzórny lub przez aplikację Internetową
- realizacja procesu sterowania
- możliwość wyposazenia sterownika w karty komunikacyjne z protokołami Ethernet[®], Lon[®], Bacnet[™]

StaX-NW55

Elementy zestawu automatyki:

- Rozdzielnica zasilająco-sterująca StaX-NW55
- Panel obsługi - StaX Control Panel
- B1 - kanałowy czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- B2 - kanałowy czujnik temperatury powietrza wyciągowego
- B6 - kanałowy czujnik temperatury ochrony przeciwblokadzowej wymiennika odzysku
- F1 - przesłatka różnicowy wentylatora nawiewu
- F2 - przesłatka różnicowy wentylatora wyciągu
- F3 - przesłatka różnicowy filtra wstępnego nawiewu
- F4 - przesłatka różnicowy filtra wstępnego wyciągu
- Y1 - silownik przepustnicy nawiewu
- Y2 - silownik przepustnicy wyciągu
- Y4 - zawór regulacyjny chłodniczy wodnej z silownikiem
- Y6 - silownik przepustnicy obejściowej wymiennika ciepła

Elementy opcjonalne:

- Kasetka sygnalizacyjna - SX-1
- BMS - przyrostowe układy automatyki do współpracy z systemem nadzórny
- B2R* - pomieszczeniowy czujnik temperatury (zamienne z B2)
- F3.1* - przesłatka różnicowy filtra wstępnego nawiewu

Funkcje, elementy dodatk:

- Sterowanie wentylatorami



StaX-NW55

DETEKCJA GAZÓW

- szwajcarska jakość produktów
- bezpłatne konsultacje i propozycje rozwiązań projektowych
- obsługa Klienta na całym świecie
- wyspecjalizowani i zmotywowani pracownicy
- **KIMESSA** stara się rozwijać i wprowadzać innowacje przy zachowaniu ścisłej kontroli jakości w połączeniu z protokołem rygorystycznych testów funkcjonalnych dla każdego produktu
- detekcja gazów **KIMESSA** to 25 lat doświadczenia na rynku

System wentylacji mechanicznej wraz z monitoringiem stężenia tlenu węgla jest niezbędny w podziemnych parkingach, gdzie wentylacja grawitacyjna jest niewystarczająca. Podobnie jest w tunelach i stacjach diagnostycznych pojazdów, w których tlenek węgla może stanowić poważne zagrożenie dla ludzkiego zdrowia. Dzięki prawidłowej regulacji systemu wentylacyjnego możemy ograniczyć zużycie energii oraz zapewnić bezpieczeństwo i odpowiednią jakość powietrza w miejscu, w którym przebywają ludzie.



Umieszczanie detektorów tlenu węgla.

- wejścia i wyjścia
- drogi pojazdów,
- strefy dla pieszych
- pomieszczenia obsługi



Innowacyjna technologia **CANline** oferuje wielofunkcyjny system regulacji i sterowania urządzeniami wentylacyjnymi. Niezawodną technologię czujnika elektrochemicznego oraz cyfrową komunikację pomiędzy detektorami możemy używać zarówno do pomiaru stężenia CO, jak również do sterowania systemem wentylacji.



Dzięki efektywnej kontroli jakości powietrza można obniżyć koszty zużycia energii.

Zalety systemu CANline:

- oszczędność kosztów instalacji.
- ciągły monitoring stężenia CO w czasie rzeczywistym z rejestracją danych na komputerze klasy PC.
- optymalizacja zużycia energii i bezpieczeństwo dla zdrowia.

KIMESSA to nie tylko systemy monitoringu i detektorów do CO i LPG to również systemy monitoringu i detektorów do następujących gazów:

- | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| - dwutlenku azotu | - NO ₂ | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - wodoru | - H ₂ | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - tlenu | - O ₂ | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - amoniaku | - NH ₃ | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - siarkowodoru | - H ₂ S | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - dwutlenku siarki | - SO ₂ | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - chloru | - Cl ₂ | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - cyjanowodoru | - HCN | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - tlenku azotu | - NO | - dostępne detektory w wersji standardowej i EX |
| - dwutlenku węgla | - CO ₂ | |
| - metanu | - CH ₄ | |
| - freonu | - R12/ R22/ R134a/ R407C/ R502/ itd. | |



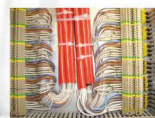
USŁUGI

W naszej ofercie znajdziecie Państwo następujące usługi:

- SERWISOWE
- PROJEKTOWE
- DORADCZE

USŁUGI SERWISOWE:

- okablowanie central wentylacyjnych i urządzeń wentylacyjnych,
- montaż automatyki,
- modernizacja układów automatyki,
- uruchomienia układów automatyki i urządzeń wentylacyjnych,
- przeglądy okresowe układów automatyki i urządzeń wentylacyjnych,
- wykonywanie pomiarów ochronnych elektrycznych do 1 kV: pomiary rezystancji izolacji obwodów, pomiary rezystancji izolacji kabli, pomiary rezystancji izolacji urządzeń, pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie pomiarów wydajności wentylacji, pomiary przepływu powietrza w kanałach i sieciach zewnętrznych, pomiar ciśnienia powietrza w kanałach, wykonywanie regulacji wentylacji



USŁUGI PROJEKTOWE:

- projekty układów automatyki i systemów regulacyjnych,
- projekty układów detekcji gazów,
- projekty układów wentylacyjnych,



USŁUGI DORADCZE:

- dobór urządzeń i systemów,
- pomoc przy optymalizacji zastosowanych rozwiązań,
- wyceny modernizacji układów automatyki lub usług serwisowych,



MechVent

mechanical ventilation

Kontakt:

Siedziba Główna

Region Warszawa

MechVent J, Kałuski SP. J
ul. Kościuszki
84-200 Wejherowo

☎ + 48 502 032 898
✉ warszawa@mechvent.pl

NIP PL 958-15-54-985

☎ + 48 58 679 40 57
☎ + 48 58 739 15 10

✉ biuro@mechvent.pl
✉ oferty@mechvent.pl
✉ serwis@mechvent.pl

www.mechvent.pl

