

Zestawy automatyki StaX: centrale nawiewne z komorą mieszania

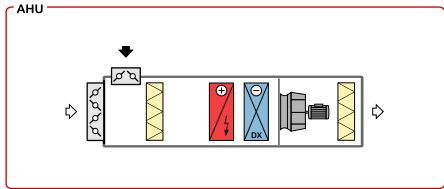
StaX-N16

► Typ centrali bazowej sterowanej przez zestaw automatyki:

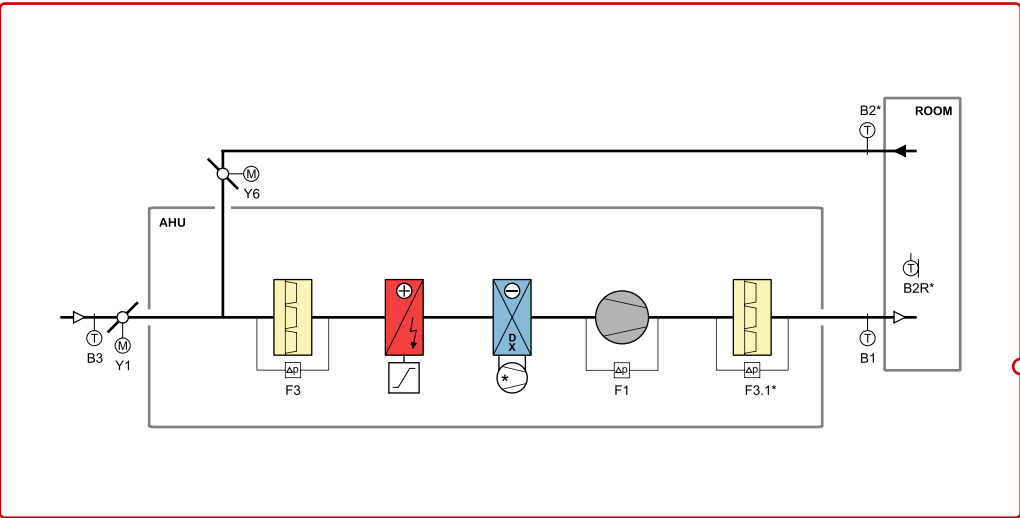
centrala nawiewna z komorą mieszania, nagrzewnica elektryczną i chłodziwą freonową

► Sekcje centrali:

- wentylator nawiewu
- filtr wstępny nawiewu
- przepustnica nawiewu
- przepustnica recykulacyjna
- nagrzewnica elektryczna
- chłodziwa freonowa
- filtr wtórny nawiewu
- .....
- .....



► Schemat funkcjonalny instalacji z elementami zestawu automatyki StaX-N16



► Funkcje regulacji, nadzoru:

- Wszystkie zestawy automatyki serii StaX posiadają bogaty zestaw funkcji optymalizujących pracę centrali i instalacji oraz są dostarczane z fabrycznie skonfigurowaną aplikacją co znacznie przyspiesza i upraszcza proces uruchomienia
- Utrzymywanie zadanej wartości temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury powietrza w pomieszczeniu
- Ograniczanie dopuszczalnej minimalnej i maksymalnej temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczenia
- Tryby pracy: Automacyjny (praca wg. tygodniowego programu sterującego, Ręczny (włączanie i wyłączanie układu z panelu obsługi lub kasetki sygnalizacyjnej)
- Zarządzanie pracą centrali z dowolnego miejsca budynku - możliwość oddalenia panelu obsługi od rozdzielni sterującej na odległość do 100 m (opcj. do 200m)
- Wyświetlanie bieżącej wartości temperatury zadanej i rzeczywistych temperatur (nawiewu, wywiewu, pomieszczenia, zewnętrznej etc.)
- Informacje tekstowe o trybie pracy centrali, stanie lub stopniuysterowania poszczególnych elementów układu
- Sygnalizacja stanów alarmowych w postaci komunikatów tekstowych i sygnalizacji świetlnej (opcj. dźwiękowej), historia alarmów

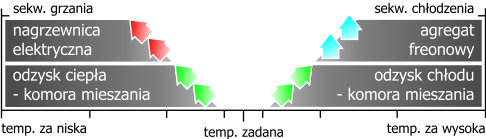
► Funkcje sterowania:

- Sterowanie wentylatorem z jedną, dwoma prędkościami lub zasilanym poprzez przemiennik częstotliwości (falownik)
- Kontrola pracy wentylatora poprzez presostat różnicowy, sygnały potwierdzenia pracy z przemiennika częstotliwości
- Zabezpieczenie napędu wentylatora przed przeciążeniem
- Sterowanie przepustnicami komory mieszania powietrza
- Kontrolowanie czystości filtrów poprzez presostaty różnicowe
- Sterowanie płynne lub stopniowe\* mocą grzewczą nagrzewnicy elektrycznej (kompletny zestaw aparatów elektrycznych do zasilenia i sterowania nagrzewnicą)
- Funkcja wybiegu wentylatora (opóźnienie wyłączenie) w celu wystudzenia nagrzewnicy elektrycznej
- Sterowanie pracą jedno- lub dwu- stopniowego agregatu freonowego (styki beznapięciowe), funkcje ograniczania min. czasu pracy i postoju, możliwość ograniczenia pracy agregatu przy niskich temperaturach zewnętrznych

► Sekwencje regulacji temperatury:

Regulacja temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury powietrza w pomieszczeniu przez sterowanie:

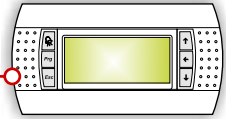
- odzyskiem ciepła / chłodu w komorze mieszania
- mocą grzewczą nagrzewnicy elektrycznej
- jedno- lub dwu- stopniowym agregatem freonowym



■ StaX-N16 - rozdzielnica zasilająco-sterująca

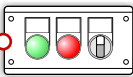
- szafa sterownicza z przepustami kablowymi
- sterownik cyfrowy DDC z fabrycznie skonfigurowaną aplikacją - gotową do natychmiastowego uruchomienia
- rozłącznik główny z wyprowadzeniem na elewację
- zespół zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych
- aparaty sterujące pracą podzespołów centrali
- listwa przyłączeniowa do podłączenia elementów automatyki i urządzeń wykonawczych
- dokumentacja techniczno-ruchowa

■ StaX-Control Panel - panel obsługi



- estetyczny, łatwy w obsłudze panel z podświetlanym wyświetlaczem i przyciskami funkcyjnymi
- montaż ścienny, możliwość oddalenia do 100 m od rozdzielni zasilająco-sterującej (opcj. do 200m)
- dostęp do wszystkich parametrów pracy centrali
- wybór trybu pracy, odczyt i nastawa temperatur, stref czasowych etc.
- informacje tekstowe o trybie pracy centrali, sygnalizacja stanów alarmowych

□ SX-1 - kasetka sygnalizacyjna



- kasetka z tworzywa
- sygnalizacja pracy centrali
- sygnalizacja zbiorcza stanów alarmowych
- możliwość załączania centrali wg trybu zdefiniowanego na panelu obsługi

□ BMS - system nadrzędny

- dostęp do parametrów pracy centrali z poziomu komputera nadrzędnego lub przeglądarki internetowej
- wizualizacja procesu sterowania
- możliwość wyposażenia sterownika w karty komunikacyjne z protokołami Ethernet™, LON, BACnet™

► Elementy zestawu automatyki:

- Rozdzielnica zasilająco-sterująca StaX-N16
- Panel obsługi - StaX Control Panel
- B1 - kanałowy czujnik temperatury powietrza nawiewanego
- B3 - kanałowy czujnik temperatury powietrza zewnętrznej
- F1 - presostat różnicowy wentylatora nawiewu
- F3 - presostat różnicowy filtra wstępnego nawiewu
- Y1 - siłownik przepustnicy nawiewu
- Y6 - siłownik przepustnicy recykulacyjnej

► Elementy opcjonalne:

- Kasetka sygnalizacyjna - SX-1
- BMS - przystosowanie układu automatyki do współpracy z systemem nadrzędnym
- B2\* - kanałowy czujnik temperatury powietrza wywiewanego
- B2R\* - pomieszczeniowy czujnik temperatury (zamienne z B2\*)
- F3.1\* - presostat różnicowy filtra wtórnego nawiewu

► Funkcje, elementy dodatkowe:

- Sterowanie wentylatorami dodatkowymi
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

□ / \* - elementy, funkcje opcjonalne do wyboru, \*\* - w układach z wentylatorami napędzanymi przez przekładnię pasową