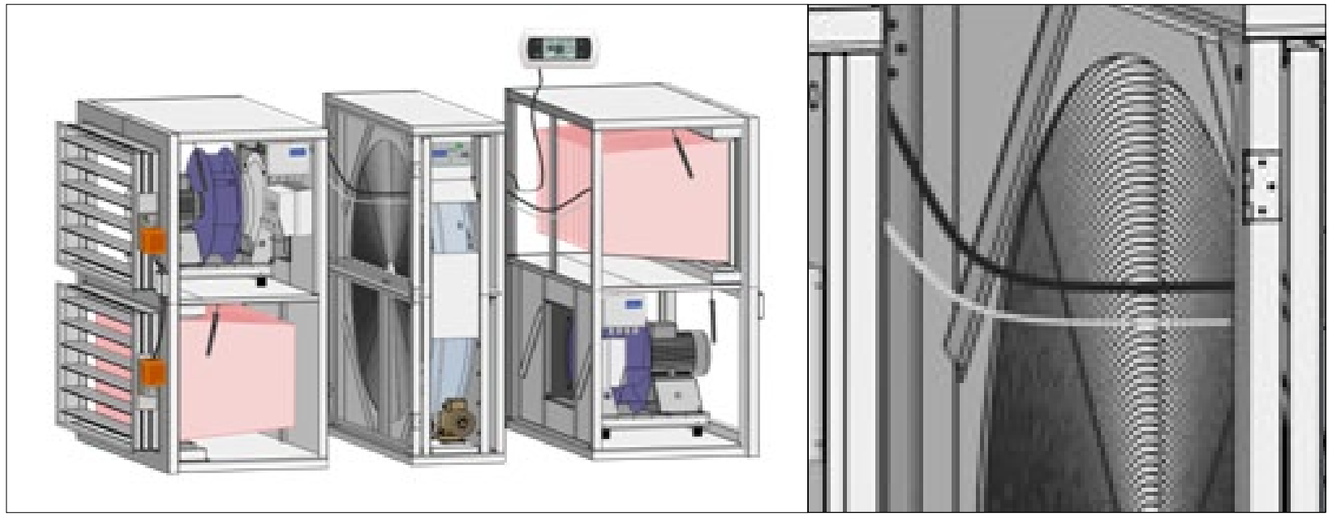
Wojciech Krawczyk

Centrale Komfovent

z nową zintegrowaną automatyką C5



Firma Ventia jako wyłączny przedstawiciel central wentylacyjnych Komfovent rozszerzyła swoja ofertę o nowe wielkości, typoszeregi oraz automatykę central wentylacyjnych Komfovent Verso. Istotą zmian było wprowadzenie rozwiązań, które ułatwiają montaż, jak i obsługę proponowanych urządzeń.

Aktualnie wielkość oferowanych urządzeń występuje w zakresie od 10 do 90, czyli 9 podstawowych wielkości, które obsługują wydajności od **1000 do 34 000 m³/h** powietrza. Centrale Komfovent Verso gwarantują doskonałe parametry eksploatacyjne i cechują się kompaktowymi wymiarami. Urządzenia wykonane są jako konstrukcja samonośna, dzielone są także na sekcje. Poszczególne sekcje można wnieść poprzez standardowe drzwi o szerokości 900 mm. Dla wygody użytkowania nagrzewnice, chłodnice i przepustnice zaprojektowano jako osobne sekcje montowane na zewnątrz jednostki, zapewniając tym samym swobodę montażową i oszczędne wykorzystanie miejsca. Centrale są wyposażone w standardzie w ramę montażową, jak i przepustnice z siłownikiem ze sprężyną powrotną montowane na czerpni i na wyrzutni. Możliwy jest montaż w pomieszczeniu, jak również na zewnątrz.
Centrale wentylacyjne Komfovent Verso zostały uzupełnione o nowe typoszeregi urządzeń. Aktualnie występują w następujących wariantach:

- **Komfovent VERSO-S** – centrale nawiewne lub wyciągowe,
- **Komfovent VERSO-P** – centrale nawiewno-wyciągowe z wymiennikiem krzyżowym,
- **Komfovent VERSO-Px2** – nowy typ urządzeń – centrale nawiewno-wyciągowe z podwójnym wymiennikiem krzyżowym,
- **Komfovent VERSO-R** – centrale nawiewno-wyciągowe z wymiennikiem obrotowym,
- **Komfovent VERSO-RHP** – nowy typ urządzeń – centrale nawiewno-wyciągowe z wymiennikiem obrotowym i zintegrowaną pompą ciepła,
- **Komfovent VERSO-PCF** – nowy typ urządzeń – centrale nawiewno-wyciągowe z wymiennikiem przeciwprądowym.

Automatyka C5

Producent wprowadził także całkowicie nową zintegrowaną automatykę C5 do central Komfovent Verso. Istotną zmianą było uproszczenie montażu urządzeń, wyposażenie automatyki C5 w nowe zaawansowane funkcje dostępne w standardzie oraz ograniczenie negatywnego wpływu warunków zewnętrznych na pracę centrali. Centrale w dalszym ciągu wytwarzane są zgodnie ze sprawdzoną technologią Plug&Play, dzięki której urządzenie po spięciu przewodów i skręceniu segmentów pozwala na uruchomienie i korzystanie z niego bez konieczności wzywania serwisu fabrycznego. Pomiędzy sekcjami centrali występują tylko dwa przewody (zasilający oraz komunikacyjny RS485), także uruchomienie urządzenia może się odbyć w ciągu kilkunastu minut.
Ciekawsze funkcje zintegrowanej automatyki C5:

- tryby pracy: ekonomiczny/komfortowy/normalny,
- kontrola wilgotności: osuszanie, nawilżanie,
- sterowanie recyrkulacją: CO_2, harmonogram tygodniowy, temp. zew.,
- **standardowo funkcja CAV oraz VAV,**
- kompensacja temperatury zewnętrznej,
- kontrola temperatury minimalnej,
- wyliczenie sprawności odzysku na wymienniku,
- panel z dużym wyświetlaczem, proste intuicyjne menu w j. polskim,
- wskazania sprawności wentylatora SFP,
- dynamiczne wskazania zabrudzenia filtrów (%),
- zintegrowany moduł zarządzania zdalnego – pakiet webserwer w standardzie.

C5 oferuje również inne funkcje ułatwiające obsługę i zarządzenie centralą wentylacyjną, które były dostępne dotychczas w automatyce C3.

W standardzie nowej zintegrowanej automatyki C5 centrale zostały wyposażone w dwa rodzaje protokołów komunikacyjnych. Dotychczasowo protokołem BMS używanym do komunikacji w centrach Komfovent Verso był Modbus RTU/TCP. Aktualnie w C5 mamy także do dyspozycji protokół BACnet (Building Automation and Control Networks). BACnet jest otwartym protokołem komunikacji przeznaczonym dla systemów automatyki budynków i kontroli sieci. Uważany jest za wiodący protokół międzynarodowy, który zdobył uznanie nie tylko w Europie, ale i na świecie.

Dodatkowo automatyka C5 ma wbudowany moduł komunikacyjny – webserver. Aby śledzić pracę centrali Komfovent Verso, użytkownik nie musi instalować dodatkowego oprogramowania na komputerze – wystarczy wpisać w przeglądarce internetowej odpowiedni adres i można zalogować się do centrali wentylacyjnej. Strona producenta pozwala na trzy poziomy dostępu do centrali (użytkownik, serwis, fabryka).

Dobór urządzeń

Dobór techniczny urządzeń możliwy jest poprzez program w polskiej wersji językowej. Program jest certyfikowany przed **Eurovent**. Umożliwia dobór central na wybrane parametry. Projektant ma do wyboru trzy rodzaje odzysku ciepła: wymienniki obrotowe, krzyżowe i podwójne krzyżowe. Program generuje plik pdf z dobraną centralą i obliczeniami technicznymi urządzenia: wymiary, parametry powietrza, wydajność, sprawność odzysku, zużycie energii, wymiary paletowe do transportu, akustykę, szczegółowe parametry podzespołów w tym nagrzewnice, chłodnice itp., a także określa klasę energetyczną urządzenia. Charakteryzuje się on łatwą i intuicyjną obsługą. Program można bezpłatnie pobrać ze strony firmy Ventia.

Więcej informacji na temat central wentylacyjnych Komfovent, można znaleźć na stronie: www.ventia.pl

REKLAMA

FORUM WENTYLACJA® 2014

SALON KLIMATYZACJA® 2014

NAJWIĘKSZE WYDARZENIE BRANŻOWE

12. EDYCJA
5-6 marca 2014

Międzynarodowa wystawa techniki wentylacyjnej, klimatyzacyjnej i chłodniczej.
Ponad **130 wystawców**. Blisko **3000 uczestników.**
Podczas wystawy odbywają się seminaria prowadzone przez doświadczonych specjalistów reprezentujących instytucje, uczelnie i przedsiębiorstwa specjalizujące się w dziedzinie technik wentylacji i klimatyzacji.

NOWA LOKALIZACJA!

CENTRUM MT POLSKA
WARSZAWA, UL. MARSA 56C

CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?

Wejdź na www.forumwentylacja.pl
zostaw email - prześlemy dodatkowe informacje

Pomysłodawca i organizator
Stowarzyszenie Polska Wentylacja
spw@wentylacja.org.pl | tel. / fax 22 542 43 14