



Rozwiązanie MULTI-FAN w centralach VENTUS VS-400 (20-40 tys. m³/h) i VS-500 (25-70 tys. m³/h) polega na równoległej pracy trzech, a w centralach VS-650 (30-97 tys. m³/h) nawet czterech zespołów wentylatorowych z napędem bezpośrednim. W porównaniu do tradycyjnego zespołu wentylatorowego napędzanego za pomocą przekładni pasowej MULTI-FAN powodują obniżenie zużywanej mocy średnio o 20-30%.

Procent zaoszczędzonej mocy zależy oczywiście od parametrów pracy, na jakie została zaprojektowana centrala klimatyzacyjna. Oprócz zmniejszenia pobieranej przez zespoły wentylatorowe mocy elektrycznej wielkim plusem rozwiązania MULTI-FAN jest łatwość serwisowania (mniejsze gabaryty i masy wentylatorów oraz silników), czystość układu (brak pylenia pasków), a także lepsza dostępność części zamiennych (dużo łatwiej i szybciej jest kupić czy wymienić na przykład silnik o mocy 7,5 kW niż silnik o mocy 30 kW). Aby uzyskać oczekiwany efekt w postaci zmniejszenia mocy konsumowanej przez zespoły wentylatorowe racjonalniej jest zastosować bezpośredni napęd wentylatorów tzn. wyeliminować przekładnię pasową. Jest ona bowiem nie tylko źródłem strat energii (od kilkunastu do kilkudziesięciu procent), ale także źródłem hałasu, co można przeoczyć patrząc tylko na charakterystyki samych wirników oraz współczynniki tłumienia hałasu właściwe dla pomieszczenia, w którym zostały zabudowane.

Warto podkreślić, że zastosowanie rozwiązania MULTI-FAN pozwala efektywniej wykorzystywać wymienniki ciepła poprzez fakt, że strumień generowany przez kilka odpowiednio rozstawionych zespołów powoduje bardziej równomierne obciążenie cieplne wymiennika. Wprowadzenie rozwiązań MULTI-FAN dla wielkości VS-400, VS-500 i VS-600 w centralach Ventus to wynik przyjętej strategii rozwoju produktu, w której kładzie się nacisk na ekologię i minimalizację wpływu na środowisko. Jesienią ubiegłego roku firma VTS wprowadziła opcję równoległej pracy dwóch zespołów wentylatorowych – popularnie nazywanych TWINS – w centralach Ventus dla wielkości VS 180-300. Ciągłe rosnąca popularność oraz zainteresowanie tym ekonomicznym rozwiązaniem ze strony inwestorów i projektantów na całym świecie spowodowała, że firma postanowiła zrobić następny krok do przodu w kierunku wdrażania idei równoległej pracy zespołów wentylatorowych w większych centralach.