

Regulacja wentylatorów elektronicznie komutowanych na skraplaczach i parownikach bez użycia przewodów sygnałowych stała się możliwa dzięki systemowi TCS wireless – wspólnemu opracowaniu firmy thermofin® z Acal-BFI Germany GmbH i IPM instytutem przyrządów mierniczych i automatyzacji procesów z miast Zittau i Herlitz.

Instalacja bezprzewodowego systemu regulacji oznacza dla klientów szereg korzyści, takich jak:

- oszczędność czasu i środków na wyprowadzenie linii sygnałowych;
- nieskomplikowana zmiana wentylatorów;
- monitorowanie stanu pracy każdego z wentylatorów, informacja zwrotna o niesprawności;
- łatwe ustawianie przy użyciu unikalnego adresowania modułów radiowych;
- dopuszczona do stosowania na całym świecie technologia 2,4 GHz.

System regulacji TCS wireless składa się z głównego (ang. master) modułu radiowego opartego na kontrolerze TCS i nawet 240 zależnych (ang. slave) modułów radiowych na wentylatorach komutowanych elektronicznie. Maksymalny zasięg połączenia bezprzewodowego służącego do regulacji wentylatorów może wynieść 50 metrów. Każdy z modułów posiada unikalny adres i nie wymaga skomplikowanego adresowania przy użyciu komputera lub przyrządów do „ręcznej” parametryzacji. Wstępna weryfikacja konfiguracji podczas uruchomienia systemu TCS uruchamia proces automatycznej parametryzacji wszystkich wentylatorów. W celu zmiany wentylatora należy jedynie zdjąć chip radiowy z dotychczasowego wentylatora i zainstalować na nowym. W ten sposób wentylator będzie od razu przygotowany do pracy i identyfikowany przez urządzenie główne.



[http://www.thermofin.com.pl](#)