

Sterowanie pompą ciepła za pomocą klimakonwektorów

Program realizuje sterowanie pompą ciepła przy pomocy czterech klimakonwektorów. W zależności od zapotrzebowania klimakonwektorów, pompa przechodzi w tryb grzania lub w tryb chłodzenia. W przypadku jednoczesnego zapotrzebowania na ogrzewanie oraz chłodzenie, priorytetem jest ogrzewanie.

Program

Edytowalne parametry programu:

- CzasOpozWylacz
- WymusGrzanie
- WymusChlodzenie

Parametry programu tylko do odczytu

- StanGrzania
- StanChlodzenia

Zasada działania:

Jeżeli przynajmniej jeden ze sterowników klimakonwektora wyśle do sterownika PLC zapotrzebowanie na grzanie, lub parametr WymusGrzanie = 1, wtedy pompa ciepła przechodzi w tryb grzania - parametr StanGrzania=1.

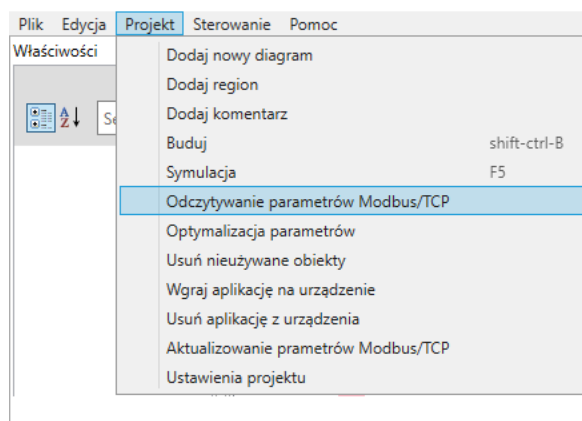
Jeżeli przynajmniej jeden ze sterowników klimakonwektora wyśle do sterownika PLC zapotrzebowanie na chłodzenie, lub parametr WymusChlodzenie = 1, wtedy pompa ciepła przechodzi w tryb chłodzenia - parametr StanChlodzenia=1.

Jeżeli jednocześnie wysyłane jest zapotrzebowania na ogrzewanie oraz chłodzenie, priorytetem jest ogrzewanie.

Parametr CzasOpozWylacz, jest wyrażany w sekundach i określa czas opóźnienia wyłączenia, lub zmiany trybu pracy pompy ciepła.

Wartość parametrów można edytować:

- z poziomu KIDE korzystając z opcji Odczyt parametrów Modbus/TCP,
- z menu sterownika (Ust. programu → Lista parametrów)
- używając panela wHMI.



Po 60 sekundach bezczynności, na wyświetlaczu sterownika wyświetli się ekran ze stanami wyjść.

Schemat połączeń

