

Instrukcja montażu szafki wyposażenia elektrycznego, TBLZ-2-59, All Year Comfort, GOLD

1. Wstęp

Szafka elektryczna funkcji All Year Comfort składa się z modułu IQlogic+ zamontowanego w metalowej obudowie.

Szafka wyposażona jest w niezbędne zaciski do podłączenia elektrycznego zewnętrznych elementów oraz dławnice kablowe z nakrętkami.

Zapoznaj się również z Przewodnikiem po funkcji All Year Comfort.

2. Zakres zastosowania

Funkcja All Year Comfort dedykowana jest do sterowania obiegiem wody grzewczej lub/i lodowej zasilającym moduły i aparaty indukcyjne.

3. Montaż

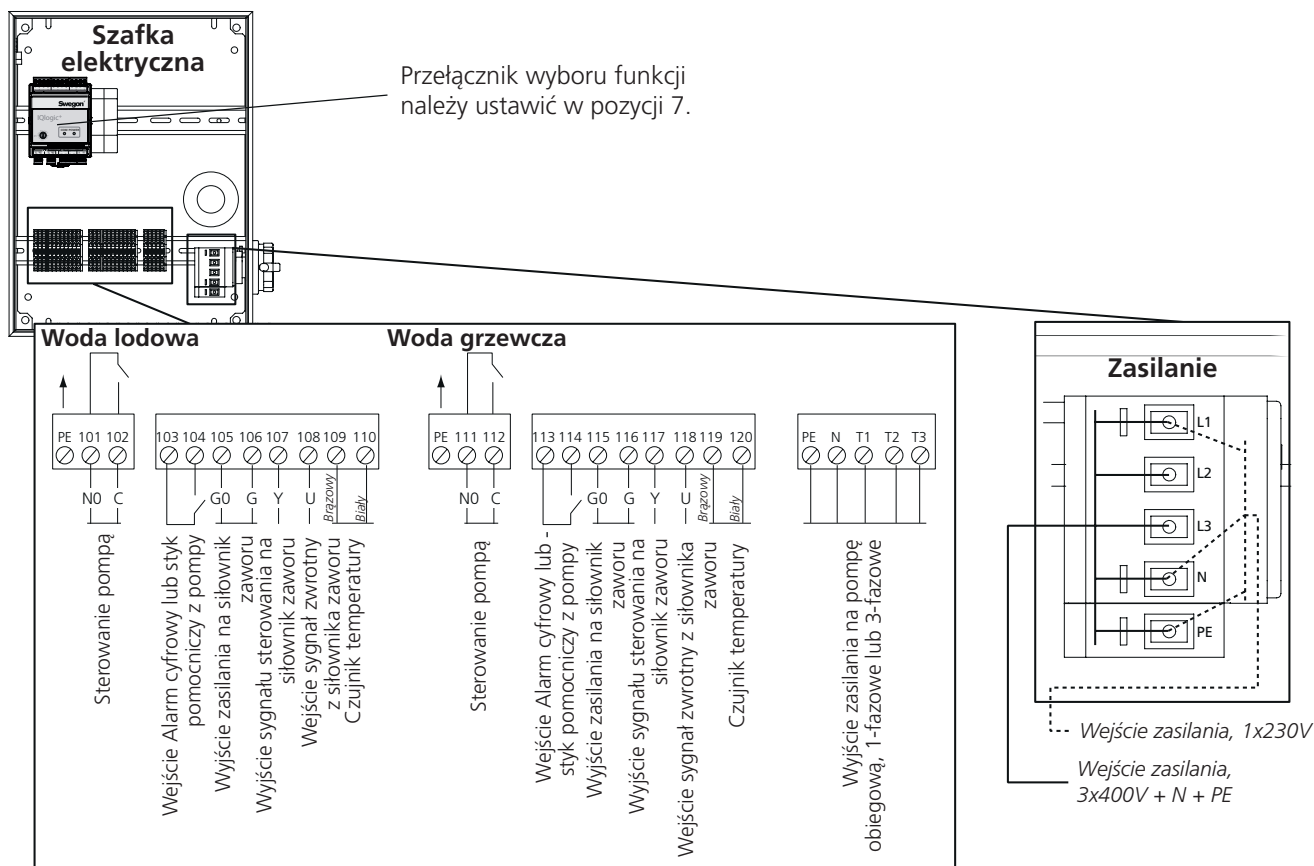
Szafka elektryczna może być zamontowana na ścianie, panelu centrali wentylacyjnej lub inny odpowiednim miejscu. Do zamocowania szafki należy użyć 4 śrub (nie wchodzi w zakres dostawy).

Podłącz dostarczony z urządzeniem przewód komunikacyjny do jednego z gniazd modułu oznaczonego COM.

Drugi koniec przewodu należy podłączyć do gniazda na karcie sterowania centrali GOLD oznaczonego COM1, COM2 lub COM3.

Napięcie zasilania	230V AC lub 400 V AC, maks. 10A
CE – zgodność z normą	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Klasa obudowy	IP 65
Temperatura i wilgotność otoczenia	-20 °C – +40 °C 10 – 95%
Obciążenie przekaźników	2 A/AC3, 5 A/AC1
Waga	7.7 kg
Wymiary (Szer. X Wys. X Gł.)	300 x 400 x 120 mm
Zabezpieczenie	Bezpiecznik 2 polowy C 0.25A
Transformator	24 V AC/24 VA

5. Podłączenia elektryczne



Okablowanie elektryczne należy powierzyć osobom z odpowiednimi uprawnieniami oraz wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa.

Przełącznik wyboru funkcji należy ustawić w pozycji 7, patrz rysunek powyżej.

5.1 Woda lodowa

Funkcję można ustawić na panelu sterowania centrali wentylacyjnej lub przez panel nawigacyjny z poziomu przeglądarki internetowej. Moduł AYC steruje temperaturą zasilania obiegu wody lodowej.

Pompa wody lodowej

Podłącz sterowanie pompą do zacisków 101 (NO) – 102 (C).
Podłącz wejście alarmu do zacisków 103 – 104.

Siłownik zaworu

Podłącz zasilanie siłownika do zacisków 105 (24VAC (G0)) i 106 (24VAC (G)).

Podłącz sygnał sterowania, 0-10 VDC (Y) do zacisku 107.

Podłącz sygnał zwrotny, 0-10 VDC (U) do zacisku 108.

Czujnik temperatury wody lodowej

Podłączenie do zacisków 109 (brązowy) i 110 (biały).

5.2 Woda grzewcza

Funkcję można ustawić na panelu sterowania centrali wentylacyjnej lub przez panel nawigacyjny z poziomu przeglądarki internetowej. Moduł AYC steruje temperaturą zasilania obiegu wody lodowej.

Pompa wody grzewczej

Podłącz sterowanie pompą do zacisków 111 (NO) – 112 (C).
Podłącz wejście alarmu do zacisków 113 – 114.

Siłownik zaworu

Podłącz zasilanie siłownika do zacisków 115 (24VAC (G0)) i 116 (24VAC (G)).

Podłącz sygnał sterowania, 0-10 VDC (Y) do zacisku 117.

Podłącz sygnał zwrotny, 0-10 VDC (U) do zacisku 118.

Czujnik temperatury wody grzewczej

Podłączenie do zacisków 119 (brązowy) i 120 (biały).

5.3 Zasilanie

Podłącz przewód zasilania głównego prosto do zacisków wyłącznika serwisowego.

Szafka elektryczna ma możliwość podłączenia zasilania 3 x 400V + zero + ochrona. Jeśli zasilanie 3 fazowe nie jest wymagane (do zasilania pomp) można podłączyć zasilanie 1 fazowe. Zalecane maks. zabezpieczenie obwodu zasilania to C10A.

Szafka elektryczna nie posiada zabezpieczeń dla silników pomp cyrkulacyjnych. W szafce dostępne jest miejsce na montaż dodatkowych bezpieczników. Zasilanie pomp obiegowych dostępne jest na zaciskach T1, T2, T3 i PE.

Maksymalne obciążenie zacisków zasilania siłowników 24V AC to 24VA.