

Instrukcja obsługi i sterowania funkcją Xzone

GOLD wersja F

1. Wstęp

Funkcja Xzone stosowana jest jeśli system wentylacji obsługuje budynek, który spełnia różne funkcje lub jego usytuowanie wymaga różnej regulacji temperatury w różnych częściach budynku np. różny bilans cieplny w części z fasadą północną i południową, części biurowej i warsztatowej lub inne warunki wymagające niezależnej regulacji temperatury.

Funkcja Xzone może sterować maks. jedną dodatkową strefą regulacji.

W dodatkowej strefie można sterować zarówno nagrzewnicą jak i chłodnicą.

Kiedy funkcja Xzone jest włączona, na panelu sterowania pojawia się kilka dodatkowych menu w poziomie użytkownika. Pozwalają one na ustawienie i odczyt parametrów dodatkowej strefy regulacji.

Sposób regulacji temperatury w strefie Xzone wybierany jest niezależnie od głównej strefy regulacji. Oznacza to, że temperatura w każdej strefie może być regulowana w innym trybie.

Jeśli wybrano tryb regulacji temperatury wywiewu, czujnik sterujący musi być umieszczony w takim miejscu instalacji aby temperatura strefy dodatkowej nie oddziaływała na jego wskazania. W tym przypadku nie można wykorzystać wewnętrznego czujnika wywiewu (zamontowanego w centrali) do regulacji głównej strefy. Należy zastosować czujnik pomieszczeniowy lub dodatkowy czujnik kanałowy (patrz TBLZ-1-30 lub TBLZ-1-24-2 w punkcie Specyfikacja materiałowa).

Nagrzewnica i chłodnica w głównej i dodatkowej strefie musi być zwymiarowana osobno w oparciu o wymagania i parametry każdej ze stref. Należy zwrócić uwagę, że kanały na których zamontowane są nagrzewnice i chłodnice strefowe będą mieć inne wymiary niż króćce podłączeniowe centrali.

2. Specyfikacja materiałowa

Centrala wentylacyjna **GOLD RX/PX/CX/SD**

Szafka sterownicza Xzone **TBLZ-3-50-0-b-cc**

Zawartość szafki: IQlogic+, TBIQ-3-2 grzanie
IQlogic+, TBIQ-3-2 chłodzenie

Kod: **b** 1 = czujnik temperatury nawiewu
2 = czujnik temperatury wywiewu
3 = czujnik temperatury nawiewu
i pomieszczeniowy czujnik temperatury

cc 01 = przewód sterowniczy dł. 1m
03 = przewód sterowniczy dł. 3m
05 = przewód sterowniczy dł. 5m
10 = przewód sterowniczy dł. 10m
15 = przewód sterowniczy dł. 15m

Czujnik temperatury nawiewu, zestaw (TBLZ-1-30) zawiera:
Kanałowy czujnik temperatury 32106304
Wspornik do montażu 019611

Czujnik temperatury wywiewu, zestaw (TBLZ-1-30) zawiera:
Kanałowy czujnik temperatury 32106304
Wspornik do montażu 019611

Pomieszczeniowy czujnik temperatury (TBLZ-1-24-2) według powyższej listy wyboru.

5.1 Woda lodowa

Funkcję Xzone należy włączyć oddzielnie dla funkcji grzania i chłodzenia. Należy określić również rodzaj sygnału sterowania grzaniem i chłodzeniem.

Tryb sterowania temperaturą w strefie Xzone jest całkowicie niezależny od sterowania głównej strefy.

Jeśli wybrano nagrzewnicę z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym w strefie Xzone, funkcja zatrzymania grzania zadziała niezależnie dla tej strefy. Wartości graniczne dla alarmu i zatrzymania grzania ustawiane są indywidualnie z poziomu serwisowego dla strefy głównej i Xzone.

Minimalna wartość przepływu powietrza dla funkcji chłodzenia odnosi się do przepływu w centrali wentylacyjnej, nie w poszczególnych strefach.

Jeśli całkowity przepływ będzie poniżej wartości zadanej funkcja chłodzenia będzie zablokowana w obu strefach.

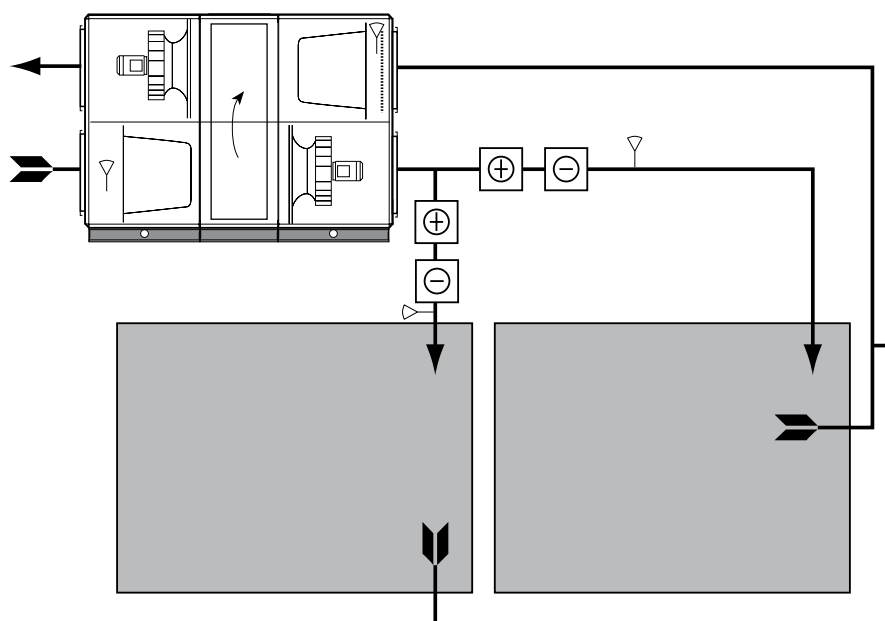
W przypadku funkcji ogrzewania nocnego, ustawienia funkcji odnoszą się do strefy głównej. W momencie uruchomienia centrali wentylacyjnej, dodatkowa strefa działa według podstawowych ustawień regulacji temperatury.

Nagrzewnicę i chłodnicę powietrza w głównej strefie regulacji, należy podłączyć przewodami sterowniczymi do podstawowych gniazd sygnałowych na karcie sterowania centrali GOLD. Przewody sterownicze od nagrzewnicy i chłodnicy w strefie Xzone należy podłączyć do szafki sterowniczej TBLZ-3-50.

UWAGA!

Funkcja ograniczenia mocy nagrzewnicy elektrycznej, załączająca się w przypadku małego przepływu powietrza, w celu zabezpieczenia nagrzewnicy przed przegrzaniem, włączana jest dla obu stref głównej i dodatkowej.

W przypadku korzystania z oddzielnego modułu IQlogic+ do integracji w innych istniejących szafkach sterowniczych, funkcja Xzone wymaga dwóch modułów IQlogic+ do podłączenia odpowiednio czujnika temperatury powietrza nawiewanego i wywiewanego.



4. Podłączenie elektryczne

Patrz instrukcja montażu szafki sterowniczej TBLZ-3-50.

5. Wprowadzanie ustawień

Podstawowe informacje dotyczące obsługi panelu sterowania znajdują się w Instrukcji obsługi i eksploatacji centrali wentylacyjnej GOLD.

Funkcję Xzone należy włączyć ręcznie w menu Funkcje odpowiednio dla Grzanie i Chłodzenie.

1. Włącz funkcję Xzone w Grzanie jeśli dogrzewania powietrza wymagane jest w strefie dodatkowej. Typ nagrzewnicy wykrywany jest automatycznie po jej podłączeniu.

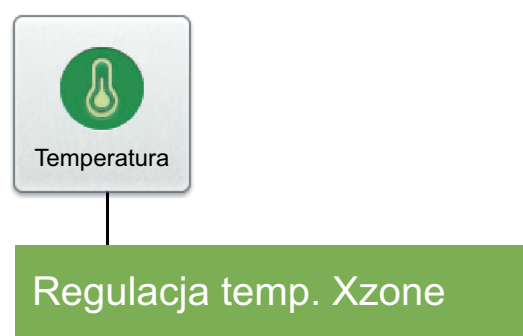
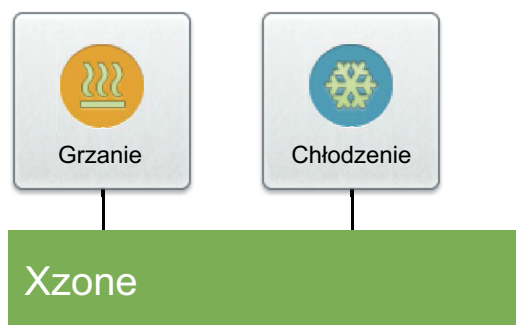
2. Ustaw wymagane wartości okresowej pracy pomp i zaworu (dotyczy nagrzewnicy wodnej).

3. Włącz funkcję Xzone w Chłodzenie jeśli schładzanie powietrza wymagane jest w strefie dodatkowej i wybierz tryb pracy. Typ chłodnicy wodnej wykrywany jest automatycznie po jej podłączeniu. Jeśli używana jest chłodnica freonowa należy wybrać 1-stopniowy, 2-stopniowy lub 3-stopniowy binarny tryb regulacji.

2. Ustaw wymagane wartości okresowej pracy pomp i zaworu (dotyczy nagrzewnicy wodnej).

Kiedy wybrano którąkolwiek z funkcji Xzone grzanie lub Xzone chłodzenie, pojawi się nowa zakładka w menu Funkcje/Temperatura.

4. Ustaw wymagane wartości okresowej pracy pomp i zaworu (dotyczy chłodnicy wodnej).

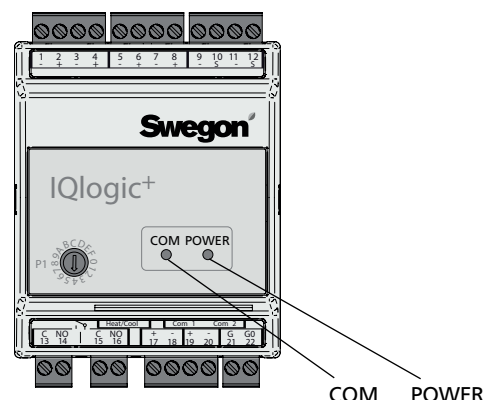


6. Sprawdzenie działania

Moduł IQlogic+:

Jeśli dioda sygnalizacyjna POWER świeci światłem ciągłym, oznacza to prawidłowe podłączenie zasilania z centrali GOLD.

Jeśli dioda sygnalizacyjna COM mruga, oznacza to, że nawiązana jest komunikacja z centralą GOLD.



Czujnik temperatury:

Aktualną wartość temperatury można odczytać w menu TEMPERATURA/STATUS. Jeśli odczyt są poprawne, to podłączenie wykonano prawidłowo.

Jeśli funkcja jest włączona ale dodatkowe wyposażenie jest podłączone nieprawidłowo, pojawią się aktywne alarmy. Kody i informacje na temat alarmów opisane są w Instrukcji Obsługi i Eksploatacji centrali GOLD.

Swegon Sp. z o.o.

62-080 TARNOWO PODGÓRNE k. POZNANIA,
ul. Owocowa 23
tel. (61) 816 87 00; fax (61) 814 63 54
<http://www.swegon.pl>
e-mail: poznan@swegon.pl

ODDZIAŁY:

GDAŃSK
ŁÓDŹ
KRAKÓW
WARSZAWA
WROCŁAW

tel. (58) 624 80 51;	fax (58) 624 80 51
tel. (42) 632 64 07;	fax (42) 633 04 86
tel. (12) 260 12 90;	fax (12) 423 56 06
tel. (22) 531 66 77;	fax (22) 531 66 70
tel. (71) 310 05 90;	fax (71) 310 05 94