

## WARUNKI URUCHOMIENIA: GOLD, GOLD HC, COMPACT, COOLDX

Wykaz czynności niezbędnych do wykonania w celu przeprowadzenia uruchomienia central wentylacyjnych typu GOLD, GOLD HC, COMPACT, COOLDX:

1. Właściwe połączenie sekcji urządzenia (wszystkie punkty łączeniowe zgodnie z instrukcją instalacji) oraz posadowienie urządzenia – na wypoziomowanej posadzce / ramie. W przypadku urządzeń zlokalizowanych na wyniesionej ramie należy wykonać podesty serwisowe umożliwiające bezpieczną obsługę urządzenia. Przestrzeń serwisowa powinna zapewnić swobodny dostęp do urządzenia podczas przeprowadzania czynności konserwacyjnych i serwisowych, należy przewidzieć wolną przestrzeń serwisową wokół urządzenia. .
2. Należy zapewnić drogę komunikacyjną zapewniającą bezpieczny (zgodny z BHP) dostęp do urządzenia oraz możliwość bezpiecznego transportu narzędzi i materiałów eksploatacyjnych do miejsca posadowienia centrali wentylacyjnej.
3. Prawidłowy montaż dachu w przypadku wykonania zewnętrznego. W przypadku central GOLD SD z odzyskiem glikolowym w wykonaniu zewnętrznym należy wykonać wymagane zabezpieczenia przed wpływem warunków zewnętrznych dla pompy obiegowej, modułu regulacyjnego oraz naczynia wzbiorczego. Dach należy montować niezwłocznie po złożeniu central w docelowej lokalizacji. Podczas składowania sekcje centrale i jej elementy należy zabezpieczyć przed działaniem czynników zewnętrznych.
4. Podłączenie kanałów wentylacyjnych do urządzenia. Montaż kanałów powinien być zakończony - wykonane wszystkie połączenia, otwarte przepustnice, kłapy pożarowe, regulatory przepływu, itp., zdjęte folie z nawiewników i wywiewników.. W przypadku montażu zewnętrznego należy przewidzieć miejsca pod otwory rewizyjne w zewnętrznym płaszczu kanałów na potrzeby dostępu do elementów pomiarowych montowanych w kanałach wentylacyjnych. Trasy kablowe podczas montażu elementów automatyki będą montowane do kanałów wentylacyjnych, jeśli wymagane jest inne rozwiązanie po stronie instalatora leży przygotowanie dodatkowej konstrukcji wsporczej.
5. Wykonanie węzłów regulacyjnych nagrzewnic wodnych w tym montaż czujnika przeciwwamrozeniowego (zanurzeniowego) zgodnie ze schematem zawartym w instrukcji instalacji nagrzewnicy wodnej lub innym zapewniającym regulację jakościową mocy nagrzewnicy/stały przepływ czynnika przez wymiennik. W przypadku zastosowania armatury regulacyjnej oraz pomp obiegowych nie będących w zakresie dostawy Swegon po stronie instalatora leży wskazanie właściwego sposobu podłączenia elektrycznego i kalibracji dostarczonych elementów. Instalacja grzewcza w czasie uruchomienia musi być odpowietrzona i zrównoważona hydraulicznie zarówno na obiegu pierwotnym (źródło ciepła) jak i małym obiegu nagrzewnicy (jeśli pompa obiegowa nagrzewnicy jest zasilana z rozdzielni centrali GOLD wykonanie równoważenia małego obiegu należy wykonać po zakończeniu uruchomienia). Należy bezwzględnie zachować przeciwpądowe podłączenie czynnika grzewczego względem kierunku przepływu powietrza.
6. Wykonanie instalacji chłodu technologicznego zasilającego chłodnicę centrali wentylacyjnej wraz z montażem wymaganej armatury regulacyjnej. W przypadku zastosowania armatury regulacyjnej nie będących w zakresie dostawy Swegon po stronie instalatora leży wskazanie właściwego sposobu podłączenia elektrycznego i kalibracji dostarczonych elementów.

Instalacja w czasie uruchomienia musi być odpowietrzona i zrównoważona hydraulicznie. Należy bezwzględnie zachować przeciwprądowe podłączenie hydrauliczne rurociągów chłodu technologicznego względem kierunku przepływu powietrza.

7. W przypadku zastosowania chłodnicy bezpośredniego odparowania wprowadzenie do rozdzielni elektrycznej centrali GOLD przewodu sterującego z agregatu skraplającego (dotyczy agregatów produkcji innej niż Swegon, dla agregatów Swegon dotyczy instalacji gdzie agregat jest zlokalizowany dalej niż 7m od centrali ) i zapewnienie poprawnej oraz nieprzerwanej pracy agregatu. Po stronie instalatora leży wskazanie właściwego sposobu podłączenia sygnałów sterujących wystawianych przez sterownik centrali wentylacyjnej oraz weryfikacji kompatybilności tych sygnałów.
8. Wykonane instalacje odprowadzenia skroplin do wszystkich króćców odwodniających w jakie wyposażona jest centrala wentylacyjna. Każdy króciec musi być wyposażony w indywidualne zamknięcie wodne (syfon) właściwy dla jego lokalizacji (strona podciśnieniowa/nadciśnieniowa). Przy wpięciu syfonów do obiektowej instalacji kanalizacyjnej należy zachować przerwę powietrzą dla każdego z odpływów/syfonów w celu zapewnienia właściwego odprowadzania skroplin z urządzenia. W przypadku wykonania zewnętrznego odprowadzenia muszą być zabezpieczone przed zamarzaniem.
9. Układy hydrauliczne odzysku ciepła z czynnikiem pośredniczącym, są napełnione prawidłowym (zgodnym z kartą doboru) płynem roboczym oraz odpowietrzone.
10. Doprowadzenie oraz wpięcie do dedykowanych zacisków w rozdzielni elektrycznej docelowych przewodów zasilania elektrycznego (zgodnie z DTR urządzenia oraz kartą doboru) przez wykonawcę instalacji elektrycznych. Protokoły pomiarów elektrycznych wykonane przez osobę uprawnioną potwierdzające bezpieczeństwo działania instalacji muszą być dostępne do wglądu na życzenie osoby prowadzącej uruchomienie lub innego reprezentanta Swegon Sp z o.o. . Centrala wentylacyjna może wymagać więcej niż jednego toru zasilania (aplikacje z agregatem COOL DX, GOLD HC lub nagrzewnicą elektryczną), szczegółowe informacje znajdują się w karcie doboru urządzenie w sekcji zasilania elektrycznego.
11. W przypadku przewodów zasilania elektrycznych nagrzewnic powietrza rekomendowane jest stosowanie wyłączników serwisowych zlokalizowanych w najbliższej okolicy urządzenia.
12. Dla wszystkich urządzeń peryferyjnych i systemów współpracujących z centralą (SAP, BMS) zainstalować kable komunikacyjne o parametrach i ilości żył zgodnych z DTR producenta danego urządzenia. Kable komunikacyjne należy zakończyć w obudowie centrali z wystarczającym zapasem umożliwiającym podłączenie do głównego sterownika centrali. Należy zapewnić poprawną i nieprzerwaną pracę urządzeń peryferyjnych.
13. Udostępnienie wszystkich akcesoriów dostarczonych wraz z urządzeniem przeznaczonych do montażu w czasie uruchomienia takich jak: panel operatorski, siłowniki zaworów i przepustnic, czujniki temperatury/wilgotności oraz innych dostarczonych wraz z urządzeniem elementów.
14. Udostępnienie dokumentacji na podstawie której będzie można dokonać nastaw parametrów pracy urządzenia wydajność powietrza, nastawy temperatur, sposób sterowania, itp.
15. Jeśli panel operatorski ma być zlokalizowany w takiej odległości, że standardowy przewód komunikacyjny dostarczony wraz z urządzeniem (3m) nie jest wystarczający należy przewidzieć przewód komunikacyjny (przewód sieciowy typu UTP/FTP cat. min 5e) między rozdzielnicą urządzenia oraz docelową lokalizacją panelu operatorskiego. Dodatkowo jeśli przewód komunikacyjny będzie miał więcej niż 10m konieczne jest przewidzenie gniazda 230V AC oraz zastosowania zasilacza sieciowego (akcesorium – TBLZ-1-70), długość

przewodu zewnętrznego zasilacza to 2m. Przewody komunikacyjne muszą być prowadzone zgodnie z wymaganiami dla instalacji niskonapięciowych (minimalna odległość od instalacji silnoprądowych - min 10cm)

Wybrane informacje w zakresie prac prowadzonych w ramach standardowego uruchomienia centrali wentylacyjnej:

- Wszystkie elementy wykonawcze automatyki centrali oraz inne urządzenia współpracujące z centralą zainstalowane na jednym poziomie, oraz jednej lokalizacji (do 7 mb od urządzenia)
- Prowadzenie trasy kablowej z wykorzystaniem zawiesi bezpośrednio do elementów konstrukcyjnych obiektu, kanałów wentylacyjnych lub z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury kablowej
- Okablowanie centrali nie obejmuje wykonania, oraz obróbki przejść trasy kablowej przez przegrody pożarowe
- Okablowanie centrali nie obejmuje wykonania, oraz obróbki otworów na potrzeby prowadzenia trasy kablowej przez stropy, ściany działowe, oraz dach obiektu
- Wycena okablowania obowiązuje pod warunkiem zapewnienia nieutrudnionych dróg transportu materiałów do miejsca montażu (widny, klatki schodowe do 4 piętra)
- Instalacje wymagające zastosowania specjalistycznego sprzętu na czas prac (szelki bezpieczeństwa, podnośniki, prace z rusztowania) wymagają indywidualnych na etapie zgłoszenia urządzeń do uruchomienia

Istnieje możliwość zmiany warunków uruchomienia co podlega indywidualnej wycenie na etapie zgłoszenia urządzeń do uruchomienia.

Potwierdzam spełnienie powyższych warunków. Jako potwierdzenie przesyłam cztery zdjęcia każdego narożnika urządzenia zgłaszanego do uruchomienia.

Zgłaszający gotowość do rozruchu instalacji nie spełniającej powyższych warunków zostanie obciążony opłatą dodatkową w wysokości 1 250,00 PLN netto za każde nieuzasadnione wezwanie serwisu.

Podpis.....

Pieczęć firmy.....

Załączniki:

1. Zdjęcie centrali lewy przód.
2. Zdjęcie centrali prawy przód.
3. Zdjęcie centrali lewy tył.
4. Zdjęcie centrali prawy tył.