

ZAKRES I WARUNKI STANDARDOWEGO URUCHOMIENIA CENTRAL WENTYLACYJNYCH: GOLD, GOLD HC, COMPACT, COOLDX

Lista czynności oraz specyfikacja wykonywanych przez serwis SWEGON w ramach standardowego uruchomienia systemu wentylacyjnego GOLD, GOLD HC, COMPACT, COOLDX:

1. Sprawdzenie poprawności montażu i podłączenia urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta oraz warunkami uruchomienia
2. Montaż elementów automatyki dostarczonych z urządzeniem takich jak:
 - 2.1. Dostarczone wraz z urządzeniem elementy pomiarowe montowane w kanałach wentylacyjnych zgodnie ze schematem automatyki urządzenia
 - 2.2. Siłowniki przepustnic
 - 2.3. Siłowniki zaworów regulacyjnych wymienników.
 - 2.4. Inne elementy automatyki przeznaczone do montażu bezpośrednio przy centrali wentylacyjnej będące w zakresie dostawy Swegon
 - 2.5. Montaż panelu operatorskiego:
 - 2.5.1. W wykonaniu wewnętrznym na obudowie urządzenia lub innym ustalonym miejscu w odległości do 7mb od rozdzielni elektrycznej urządzenia
 - 2.5.2. W wykonaniu zewnętrznym montaż na obudowie urządzenia puszką z gniazdem RJ45 umożliwiającym podłączenie panelu operatorskiego (panel przyniesiony przez obsługę techniczną). Dopuszcza się po akceptacji użytkownika montaż panelu po wewnętrznej stronie drzwi inspekcyjnych centrali.
3. Wykonanie tras kablowych koniecznych do połączenia elementów automatyki:
 - 3.1. Maksymalna długość tras kablowych - do 7mb od głównej rozdzielni elektrycznej urządzenia
 - 3.2. Wszystkie elementy wykonawcze automatyki centrali wentylacyjnej oraz inne urządzenia współpracujące z centralą zainstalowane na jednym poziomie oraz jednej lokalizacji
 - 3.3. Prowadzenie trasy kablowej z wykorzystaniem zawiesi bezpośrednio do elementów konstrukcyjnych obiektu, kanałów wentylacyjnych lub z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury kablowej
4. Zakres standardowego uruchomienia w szczególności nie obejmuje:
 - 4.1. wykonania oraz obróbki przejść trasy kablowej przez przegrody pożarowe
 - 4.2. wykonania, oraz obróbki otworów na potrzeby prowadzenia trasy kablowej przez stropy, ściany działowe, oraz dach obiektu
 - 4.3. montażu elementów zlokalizowanych w obsługiwanych przez centralę wentylacyjną pomieszczeniach (np. pomieszczeniowe czujniki temperatury) oraz wykonanie połączeń kablowych między sterownikiem centrali wentylacyjnej a tymi elementami
 - 4.4. zabezpieczenia otworów w obłachowaniu kanałów wentylacyjnych na potrzeby montażu aparatury pomiarowej
 - 4.5. Przeprowadzenia testów integralności oraz współpracy centrali wentylacyjnej oraz jej komponentów z systemami obiektowymi np. BMS, SSP/SAP, inne maszyny nie będące w zakresie dostawy Swegon (np. urządzenia chłodnicze inne niż dostarczane przez Swegon)
5. Standard materiałowy wykonywanych tras kablowych:
 - 5.1. Przewody z czarnym płaszczem zewnętrznym, odporne na promieniowanie UV np. ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK lub BITNER Bit 500 Black FR lub równoważne
 - 5.1.1. Przewody zasilające:
 - 5.1.1.1. Siłowniki przepustnic - 2x0,75 mm²
 - 5.1.1.2. Pompa obiegowa 3x1,0mm² (w przypadku pomp obiegowych wymagających zastosowania zabezpieczenia elektrycznego większego niż 5A lub

pomp 3-fazowych konieczne jest indywidualne ustalenie warunków podłączenia oraz wymaganej aparatury

5.1.2. Przewody sygnałowe:

5.1.2.1. Siłowniki 4x0,75mm²

5.1.2.2. Komunikacja z urządzeniami peryferyjnymi F/UTP cat. 5e - 4x2x0,5 (lub zgodnie z DTR urządzenia)

5.2. Koryta kablowe: np. BAKS KGR50H50/2 lub równoważne, koryta kablowe cynkowane 50 mm, przykręcane do centrali na całej szerokości urządzenia wraz z wymiennikami

5.3. Puszki instalacyjne IP>55, w wykonaniu 2k z dławikiem membranowym np.: Spelsberg 2K-Mini AB-L 34590801, Abox 040 AB-L 80590701 lub równoważne

5.3.1. z pokrywą przykręcaną na śrubach dla aplikacji z przewodami sygnałowymi

5.3.2. przykręcane do urządzenia w aplikacjach wewnętrznych

5.3.3. zamontowane na płycie w aplikacjach zewnętrznych (płyta przykręcona do koryta)

5.4. Podejścia do armatury/urządzeń:

5.4.1. W aplikacjach zewnętrznych rura ochronna („peszel”) systemowa zapewniająca szczelność przejścia na poziomie IP65. np. SCAME GUS + SCAME TUBE lub równoważne

5.4.2. W aplikacjach wewnętrznych: Rurka instalacyjna / rura karbowana zamknięta

5.5. Komunikacja panelu sterowania: F/UTP cat. 5e - 4x2x0,5

6. Wycena okablowania obowiązuje pod warunkiem zapewnienia nieutrudnionych dróg transportu materiałów do miejsca montażu (windy, klatki schodowe – do 4 piętra).
7. W przypadku zastosowania armatury regulacyjnej i/lub pomp obiegowych nie będących w zakresie dostawy Swegon po stronie instalatora leży wskazanie właściwego sposobu podłączenia elektrycznego oraz przeprowadzenie kalibracji/konfiguracji przedmiotowych elementów.
8. Realizacje wymagające zastosowania specjalistycznego sprzętu na czas prowadzenia prac związanych z uruchomieniem (szelki bezpieczeństwa, podnośniki, podesty ruchome, prace z wykorzystaniem rusztowania) wymagają indywidualnych ustaleń na etapie zgłoszenia urządzeń do uruchomienia
9. Wykonanie konfiguracji parametrów pracy sterownika urządzenia zgodnie z danymi doborowymi oraz wytycznymi kupującego. W przypadku przekazania na etapie uruchomienia wytycznych w zakresie integracji urządzeń z system BMS zostaną one wprowadzone do sterownika urządzenia w ramach standardowego uruchomienia.
10. Przeprowadzenie testów funkcjonalnych elementów wykonawczych układu automatyki w zakresie prawidłowości działania
11. Uruchomienie zakończone jest wygenerowaniem elektronicznego „Protokół odbioru technicznego” ze sterownika urządzenia oraz zapisaniem ustawień w pamięci sterownika
12. Przeprowadzenie na zakończenie uruchomienia szkolenia z obsługi urządzenia obejmującego podstawowe czynności związane ze zmianą parametrów pracy maszyny z poziomu panelu operatorskiego. Przeprowadzenie szkolenia w innym terminie wymaga indywidualnej wyceny.

Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia warunków uruchomienia na etapie zgłoszenia urządzeń do uruchomienia. Prace wykraczające po za standardowy zakres podlegają indywidualnej wycenie.

Zapoznałem się oraz w pełni akceptuję zakres standardowego uruchomienia zgodnie z powyższą specyfikacją.

Data/Podpis

Pieczęć firmy