

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

GOLD PX

Wersja F



Spis treści

1. Wymogi bezpieczeństwa.....	3
1.1 Wylłącznik bezpieczeństwa (główny)	3
1.2 Zagrożenia	3
1.3 Osłony bezpieczeństwa	3
2. Informacje ogólne	4
2.1 Obsługa urządzenia przed uruchomieniem	4
2.2 Zakres zastosowania central GOLD PX	4
2.3 Konstrukcja central GOLD PX	4
2.4 Wbudowany układ sterowania	4
2.5 Dokumentacja ochrony środowiska	4
2.6 Elementy składowe central	5
3. Uruchomienie centrali.....	6
3.1 Zasady ogólne	6
3.2 Regulacja sieci kanałów i urządzeń wentylacyjnych	6
3.2.1 Kolejność regulacji	6
3.2.2 Procedura regulacji	7
4. Konserwacja	8
4.1 Wymiana filtra	8
4.1.1 Demontaż filtra	8
4.1.2 Instalacja nowych filtrów	8
4.2 Czyszczenie i kontrola	9
4.2.1 Zasady ogólne	9
4.2.2 Przestrzeń filtrów	9
4.2.3 Wymienniki ciepła	9
4.2.4 Wentylatory i przestrzeń wentylatorów	9
4.3 Kontrola serwisowa i funkcjonalna	10
4.4 Gwarancja	10
5. Alarmy i rozwiązywanie problemów	10
5.1 Zasady ogólne	10
5.1.1 Alarmy A i B	10
5.1.2 Reset alarmu	10
5.1.3 Zmiana ustawień alarmu	10
6. Dane techniczne	11
6.1 Wymiary i wagi GOLD PX	11
6.2 Opis układu sterowania IQlogic	17
6.3 Dane elektryczne	18
6.3.1 Centrale wentylacyjne - zasilanie elektryczne	18
6.3.1.1 Wielkości 004-012	18
6.3.1.2 Wielkości 014-040	19
6.3.2 Wentylatory	20
6.3.3 Skrzynka układu sterowania	20
6.3.3.1 Wielkości 004-012	20
6.3.3.2 Wielkości 014-040	21
6.3.5 Błąd pomiaru	22
6.3.6 EMC	22
7. Informacje dodatkowe	22
7.1 Dane ekoprojektu	23

1. Wymogi bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami. Jakiegokolwiek uszkodzenia centrali lub jej części składowych spowodowane niewłaściwym przechowywaniem, instalacją i eksploatacją centrali, nie będą objęte gwarancją.



Uwaga!

Do wykonywania instalacji elektrycznych i podłączania urządzeń zewnętrznych uprawnieni są jedynie wykwalifikowani elektrycy lub przeszkolony personel w serwisie Swegon Sp. z o.o.

1.1 Wyłącznik bezpieczeństwa (główny)

Wielkości central 04/05, 07/08, 11/12 14/20: Wyłącznik bezpieczeństwa znajduje się na skrzynce podłączeniowej.

Wielkości central 35/40: Wyłącznik bezpieczeństwa znajduje się na środkowej sekcji urządzenia.

Wyłącznika bezpieczeństwa nie wolno używać do zatrzymywania i uruchamiania centrali. Centralę wyłącza się za pomocą panelu dotykowego.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych należy zawsze odłączyć napięcie zasilające za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa, o ile odpowiednia instrukcja nie podaje innej informacji.

1.2 Zagrożenia



Uwaga!

Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności serwisowych czy naprawczych należy upewnić się czy napięcie zasilające jest odłączone.

Ryzyko kontaktu z ruchomymi elementami

Elementy ruchome centrali to wirniki wentylatorów.

Drzwiczki inspekcyjne wyposażone w dwustopniowe zamki patentowe spełniają rolę osłon wentylatorów i sekcji wymiennika ciepła. Jeżeli kanały wentylacyjne nie są podłączone do centrali króćce wylotowe centrali muszą być zaopatrzone w zabezpieczenia (np. z siatki drucianej).



Uwaga!

Drzwiczek inspekcyjnych sekcji, w których znajdują się wentylatory i filtry, nie wolno otwierać w trakcie pracy centrali.

W czasie normalnej pracy, centralę należy zatrzymywać za pomocą programatora naciskając przycisk STOP.

Drzwiczki inspekcyjne można otwierać dopiero po całkowitym zatrzymaniu wentylatorów.

Należy pamiętać, że w sekcjach wentylatorów centrali występuje nadciśnienie.

1.3 Osłony bezpieczeństwa

Rolę osłon przeciwporażeniowych stanowią: pokrywa skrzynki osprzętu elektrycznego wielkości 04/05, 07/08 oraz zamykany panel zabezpieczający skrzynki osprzętu elektrycznego wielkości 11/12, 14/20, 25/30.

Osłony ochronne mogą być zdejmowane tylko przez wykwalifikowanego elektryka lub przeszkolony personel.



Uwaga!

Przed zdjęciem jakiegokolwiek z osłon należy odłączyć napięcie zasilające za pomocą wyłącznika bezpieczeństwa.

W trakcie pracy centrali wszystkie osłony muszą być założone, wszystkie drzwiczki inspekcyjne muszą być zamknięte, a skrzynka podłączeniowa przymocowana do centrali.

2. Informacje ogólne

2.1 Obsługa urządzenia przed uruchomieniem

Do czasu uruchomienia, centralę wentylacyjną i króćce podłączeniowe kanałów wentylacyjnych, należy zabezpieczyć przed opadami i kondensacją wilgoci.

2.2 Zakres zastosowania centrali GOLD PX

Centrale wentylacyjne GOLD PX są przeznaczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej takich jak: biurowce, hotele, lokale gastronomiczne, szkoły, urzędy, sklepy, szpitale itp.

W celu pełnego wykorzystania wszystkich funkcji oferowanych przez system GOLD PX, należy uwzględnić właściwości central GOLD PX w trakcie projektowania, montażu, regulacji i eksploatacji instalacji.

Jednostki w wykonaniu standardowym przeznaczone są do montażu wewnątrz pomieszczeń.

Centrale mogą zostać zamontowane na zewnątrz pomieszczeń. Należy w tym wypadku wyposażyć je w dachy, czerpnie i wyrzutnie powietrza.

Elementy te stanowią wyposażenie dodatkowe central.



Uwaga!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności eksploatacyjnych należy zapoznać się z wymogami bezpieczeństwa zawartymi w rozdziale 4, zwracając szczególną uwagę na zachowanie zasad bezpieczeństwa oraz wymagane kwalifikacje osób przeprowadzających serwis.

Tabliczka identyfikacyjna urządzenia znajduje się na bocznej ścianie z króćcami przyłączeniowymi kanałów wentylacyjnych. Znajdują się tam informacje o wielkości, wersji, numerze seryjnym urządzenia. Prosimy zanotować i podawać te informacje w każdym przypadku, gdy kontaktujecie się Państwo ze Swegon Sp. z o.o.

2.3 Konstrukcja central GOLD PX

Typoszereg central GOLD PX to 6 wielkości gabarytowych dla 12 zakresów wydajności powietrza.

Obudowa centrali jest w kolorze szary metalik (RAL 9007). Klamki, panele dekoracyjne, a także pokrywa skrzynki elektrycznej są w kolorze czarnym. Materiał wewnętrzny: blacha stalowa z powłoką aluminiowo-cynkową. Klasa korozyjności C4. Grubość panela obudowy 52mm, warstwa izolacji z wełny mineralnej.

Centrala GOLD posiada na nawiewie i wywiewie filtry oznaczone zgodnie z normą ePM10 60% (klasa M5) i ePM1 50% (klasa F7).

The plate heat exchangers are as standard equipped with bypass and shut-off dampers for variable and automatic control of the heat exchanger's efficiency on heat recovery.

Wymienniki przeciwprądowe standardowo wyposażone są w obejście (bypass) i przepustnice odcinające do zmiennego i automatycznego sterowania sprawność wymiennika ciepła na odzysk ciepła.

Na nawiewie i wywiewie zamontowane są wentylatory typu GOLD Wing+, wentylator promieniowo osiowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu. Wentylator posiada napęd bezpośredni wraz z systemem płynnej regulacji obrotów z silnikami typu EC.

2.4 Wbudowany układ sterowania

Centrale wentylacyjne GOLD PX posiadają kompletny, wbudowany, zintegrowany z centralą, układ sterowania. Układ kontroluje pracę wentylatorów, wymiennika ciepła, temperatury oraz wydajności powietrza. Układ posiada nastawy czasowe, a także wiele funkcji kontrolnych urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz funkcje alarmów.

Wraz z centralą dostarczany jest panel dotykowy IQnavigator do obsługi centrali. Przy dostawie panel dotykowy znajduje się w środku centrali.

2.5 Dokumentacja ochrony środowiska

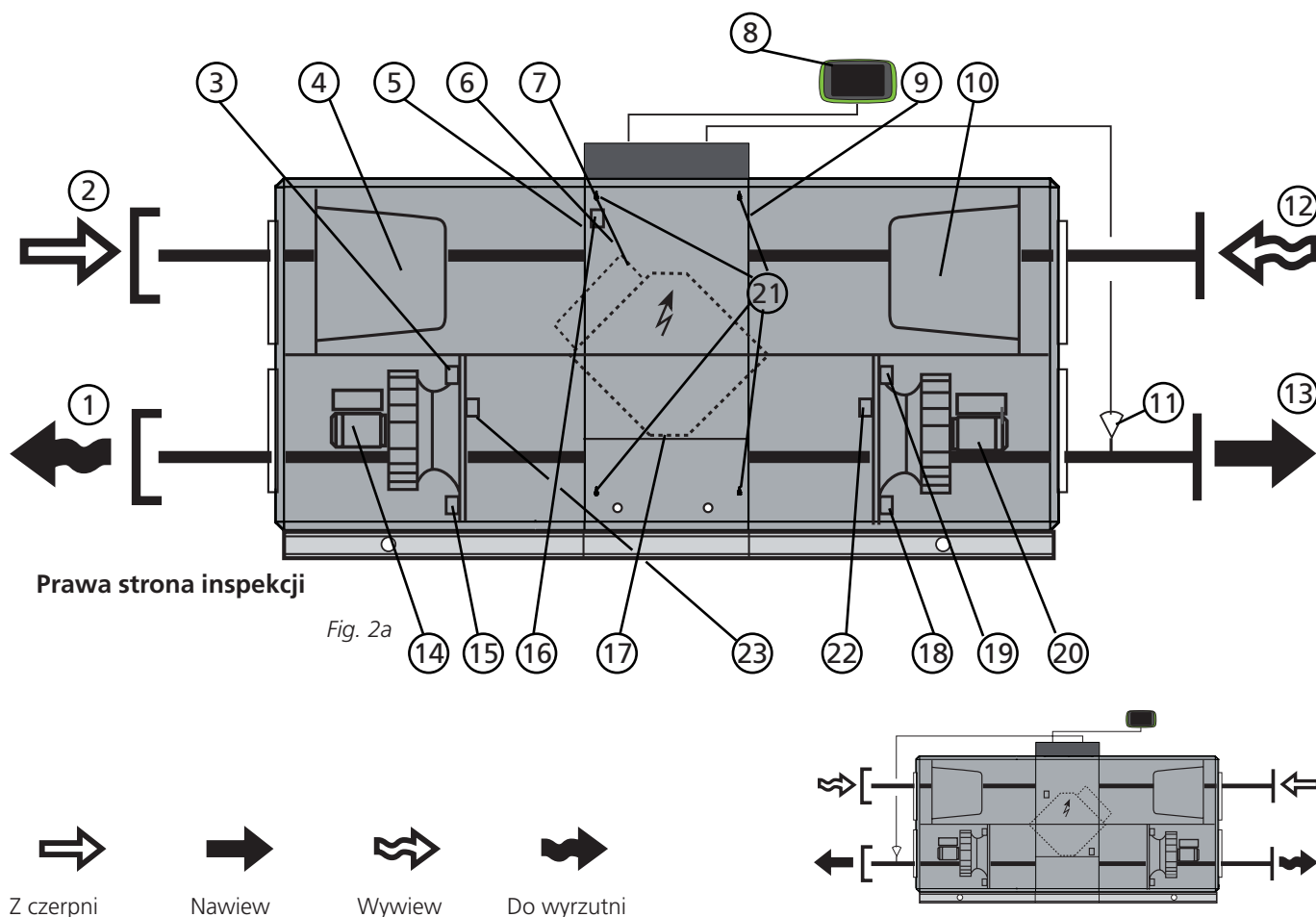
Deklaracja zgodności z normami ochrony środowiska oraz instrukcja demontażu są załączone jako informacje dodatkowe do niniejszej instrukcji.

Centrale wentylacyjne zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający łatwy demontaż na elementy podlegające powtórnemu przetworzeniu. Około 94% materiałów użytych do produkcji central GOLD PX może zostać przetworzonych ponownie w procesie recyklingu.

W przypadku dodatkowych pytań odnośnie instrukcji demontażu lub wpływu central GOLD PX na środowisko naturalne prosimy o kontakt ze Swegon Sp. z o.o.

2.6 Elementy składowe central

Poszczególne komponenty są wyszczególnione poniżej w uproszczonym i schematycznym opisie.



Centrale wentylacyjne dostarczane są w wykonaniu w wersji prawo- lub lewostronnej jak pokazano na ryc. 2a i 2b. W wersji lewej (rys.2b), elementy oznaczone gwizdką w zależności od strony inspekcji (elementy są nazwane zgodnie z tym z czy funkcja dotyczy powietrza nawiewanego czy wywiewanego).

Poszczególne elementy centrali

1. DO WYRZUTNI* (Nawiew jeśli lewa strona inspekcji)
2. Z CZERPNI* (Wywiew jeśli lewa strona inspekcji)
3. Przetwornik ciśnienia – filtr powietrza nawiewanego* (położenie przełącznika w pozycji 3)
4. Filtr powietrza nawiewanego*
5. Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego*
6. Skrzynka podłączeniowa i sterująca IQlogic
7. Siłownik przepustnic: odcinającej i by-pass
8. Panel dotykowy IQnavigator
9. Czujnik temperatury/wilgotności powietrza wywiewanego*
10. Filtr powietrza wywiewanego*
11. Czujnik temperatury powietrza nawiewanego (do zamontowania wewnątrz kanału powietrza nawiewanego)
12. WYWIEW* (Z czepni jeśli lewa strona inspekcji)
13. NAWIEW* (Do wyrzutni jeśli lewa strona inspekcji)
14. Wentylator wywiewny* z silnikiem i motokontrolerem
15. Przetwornik ciśnienia – wentylatora wywiewnego* (położenie przełącznika w pozycji 1)
16. Czujnik przeciżamrozeniowy
17. Sekcja krzyżowego wymiennika ciepła z przepustnicami: odcinającą i by-pass
18. Przetwornik ciśnienia – wentylatora nawiewnego* (położenie przełącznika w pozycji 2)
19. Przetwornik ciśnienia – filtr powietrza wywiewanego* (położenie przełącznika w pozycji 4)
20. Wentylator nawiewny* z silnikiem i motokontrolerem
21. Króćce pomiaru spadku ciśnienia na krzyżowym wymienniku ciepła
22. Czujnik temperatury/gęstości powietrza nawiewanego
23. Czujnik temperatury/gęstości powietrza wywiewanego

3. Uruchomienie centrali

3.1 Informacje ogólne

Procedura rozruchu centrali:

1. Sprawdzić czy w centrali, systemie kanałów oraz zewnętrznych sekcjach centrali nie znajdują się obce przedmioty.
2. Obrócić wyłącznik bezpieczeństwa w położenie ON.
3. Dokonać wyborużądanego języka, jeżeli nie zostało to jeszcze wykonane.
4. Fabryczne ustawienia centrali czynią je gotowym do pracy bezpośrednio po podłączeniu zasilania elektrycznego.

W wielu przypadkach ustawienia te wymagają regulacji do warunków konkretnej instalacji.

Ustawić zegar sterujący, parametry pracy, temperatury, przepływ powietrza oraz pozostałe funkcje.

Wybrać właściwą jednostkę przepływu powietrza l/s, m³/s lub m³/h. (Czynność wykonać za pomocą programatora w Menu Poziom Instalacji).

5. Jeżeli jest to konieczne aktywować tryb pracy ręczny lub automatyczny (Menu Główne) oraz wyregulować sieć kanałów i urządzenia wentylacyjne zgodnie z opisem w rozdziale 3.2.
6. Po zakończeniu prac montażowych i regulacyjnych na sieci kanałów przeprowadzić kalibrację filtrów.

3.2 Regulacja sieci kanałów i urządzeń wentylacyjnych

W celu zminimalizowania zużycia energii elektrycznej przez wentylatory centrali konieczne jest utrzymanie spadku ciśnienia w sieci kanałów na możliwie najniższym poziomie.

Istotna jest również właściwa regulacja sieci kanałów i urządzeń obsługujących system wentylacji w celu osiągnięcia oczekiwanego komfortu użytkowania.

W czasie regulacji sieci kanałów i urządzeń wentylacyjnych w połączeniu z centralami GOLD stosowne jest postępowanie według metody proporcjonalności.

Oznacza to, że proporcja między strumieniami przepływającego powietrza w kanałach rozprowadzających jest stała nawet, jeśli strumień przepływającego powietrza w kanale głównym ulegnie zmianie. Ta sama proporcja ma zastosowanie do urządzeń wentylacyjnych w instalacji.

Podczas regulacji sieci kanałów konieczne jest zablokowanie prędkości obrotowej wentylatorów, aby przepływ powietrza pozostał na stałym ustalonym poziomie.

3.2.1 Kolejność regulacji

System wentylacji należy regulować w następującym porządku:

1. Wyregulować nawiewniki w każdym kanale rozprowadzającym.
2. Wyregulować kanały rozprowadzające.
3. Wyregulować kanały główne.

3.2.2 Procedura regulacji

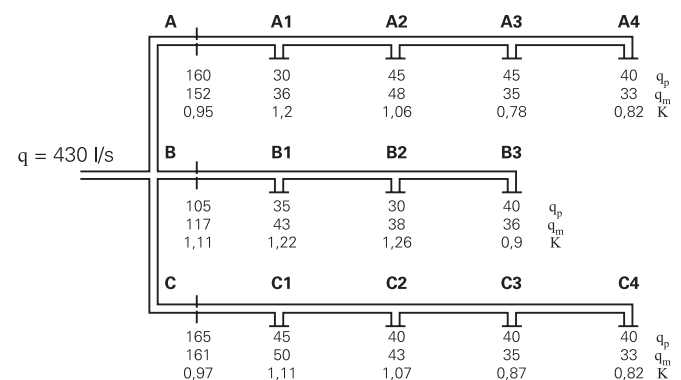
Ustawić wszystkie nawiewniki i przepustnice w pozycji całkowicie otwartej.

1. Ustawić wszystkie nawiewniki i przepustnice w pozycji całkowicie otwartej.
2. Obliczyć stosunek przepływu powietrza zmierzonego do przepływu powietrza projektowanego dla wszystkich nawiewników, kanałów rozprowadzających i głównych.
Nawiewniki we wszystkich odgałęzieniach, w których obliczony stosunek jest najmniejszy powinny być całkowicie otwarte.
Oznaczyć te nawiewniki jako „INDEX AIR DEVICE”.
W identyczny sposób postępujemy z przepustnicami na kanałach rozprowadzających i głównych.
Po zakończeniu regulacji jeden nawiewnik w każdym kanale rozprowadzającym, jedna przepustnica na kanale rozprowadzającym i jedna na kanale głównych powinna pozostać całkowicie otwarta.
3. Rozpocząć regulację głównego kanału oraz kanału rozprowadzającego w kanale głównym, w których obliczony stosunek jest największy. Rozpoczynając z tego miejscami możliwość „przepchnięcia” powietrza przed siebie w kierunku części układu, w którym płynie najmniej powietrza.

4. Ustawić ostatni nawiewnik w kanale rozprowadzającym w taki sposób, aby miał taki sam stosunek jak nawiewnik oznaczony jako „INDEX AIR DEVICE”. Nawiewnik ten posłuży jako „REFERENCE AIR DEVICE”. Zwykle jest to ostatni nawiewnik na kanale rozprowadzającym, dla którego obliczony stosunek jest najmniejszy i powinien być całkowicie otwarty. W tym przypadku ten sam nawiewnik posłuży jako „INDEX AIR DEVICE” i „REFERENCE AIR DEVICE”.
5. Zdławić pozostałe nawiewniki na kanale rozprowadzającym do wartości stosunku jak dla nawiewnika oznaczonego jako „REFERENCE AIR DEVICE”.
Uwaga! Stosunek dla nawiewnika oznaczonego jako „REFERENCE AIR DEVICE” zmienia się za każdym razem, gdy przydławiony zostanie inny nawiewnik. W praktyce stosunek ten może być ustawiony trochę wyżej. Nawiewnik oznaczony jako „REFERENCE AIR DEVICE” musi być sprawdzany pomiędzy przydławianiem kolejnych nawiewników.
6. Przejść do kanału rozprowadzającego, który ma kolejną większą wartość stosunku i wyregulować nawiewniki na tym kanale, itd.
Uwaga! Wszystkie przepustnice na kanałach rozprowadzających powinny być całkowicie otwarte do czasu wyregulowania wszystkich nawiewników.
7. Zdławić przepustnice na kanale rozprowadzającym, który ma największą wartość stosunku do wartości jak dla kanału o najmniejszej wartości stosunku. Uwaga! Należy pamiętać, że przepustnica zmienia wartość stosunku w sposób opisany w punkcie 5.
8. Kiedy wszystkie gałęzie zostaną wyregulowane, przydławić główne przepustnice w sposób opisany powyżej. Patrz również na przykład poniżej obrazujący jak wykonać regulację.

Przykład przebiegu regulacji

- Rozpocząć regulację od kanału rozprowadzającego B, jako że ma on największą wartość stosunku.
- Ostatni nawiewnik B3 ma najmniejszą wartość stosunku i powinien być całkowicie otwarty. Wyregulować pozostałe nawiewniki B1 i B2, do wartości stosunku jak dla B3 (patrz punkt 5 powyżej).
- Następnie rozpocząć regulację nawiewników w kanale rozprowadzającym C. Nawiewnik C4 powinien być całkowicie otwarty; przydławić pozostałe nawiewniki do tej samej wartości.
- Wyregulować nawiewniki w kanale rozprowadzającym A. Nawiewnikiem o najmniejszej wartości stosunku jest nawiewnik A3, co oznacza, że w pierwszej kolejności należy przydławić nawiewnik A4 (nawiewnik odniesienia) do wartości stosunku jak dla A3. Pozostałe nawiewniki przydławić do tej samej wartości stosunku jak nawiewnik A4.
- Przydławić przepustnicę kanału rozprowadzającego B i C do tej samej wartości stosunku jak przepustnica kanału rozprowadzającego A. Sprawdzić czy wszystkie przepustnice mają tę samą wartość stosunku. Po zakończeniu regulacji 3 nawiewniki i 1 przepustnica na kanale rozprowadzającym powinny pozostać całkowicie otwarte, aby osiągnąć możliwie najmniejszy spadek ciśnienia w sieci kanałów.



qp = przepływ pow. projektowany (l/s)

qm = przepływ pow. zmierzony (l/s)

$$K (\text{Stosunek}) = \frac{q_m}{q_p}$$

4. Konserwacja



Uwaga!

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac należy upewnić się, że odłączone zostało źródło zasilania centrali klimatyzacyjnej.

4.1 Wymiana filtra

Filtry wykonane z włókna szklanego powinny być wymieniane, a jeżeli zainstalowany jest przedfiltr wykonany z plecionego aluminium, należy go umyć, gdy uruchomił się odpowiedni alarm filtra.

Nowe filtry należy zamawiać w firmie Swegon lub u najbliższego przedstawiciela firmy Swegon. Należy określić wielkość centrali GOLD, to czy wymiana dotyczy jednego czy dwóch kierunków przepływu powietrza oraz to czy wymieniane są standardowe filtry i czy jest przedfiltr.

4.1.1 Demontaż filtra

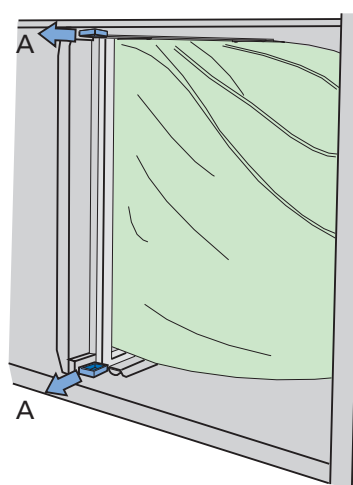
Zaleca się oczyszczenie miejsca zajmowanego przez filtr podczas gdy jest on zdemontowany.

Filtry standardowe:

Pociągnąć uchwyty (A) w celu zwolnienia mocowania filtra.
Wyciągnąć filtry.

Przedfiltry, jeżeli są wymagane, w centrali klimatyzacyjnej:

Wyciągnąć filtry.



4.1.2 Instalacja nowych filtrów

Filtr standardowy:

Wstawić filtry w uchwyt. Jednocześnie rozciągnąć worki filtrów tak, by nie utkwiliły wewnątrz, nie zostały uszkodzone ani zgięte.

Wstawić filtry możliwie jak najdalej do urządzenia i docisnąć je lekko do ram tak, żeby ściśle przylegały.

Wcisnąć uchwyty (A), żeby zacisnąć filtry w miejscu ich zamocowania.

Zamknąć drzwi inspekcyjne.

Zakończ kalibrację filtra zgodnie z rozdziałem 2 w Instrukcji Użytkownika.

Filtry wstępne, jeśli są zainstalowane w centrali:

Włóż filtry w prowadnice filtrów jak najgłębiej do centrali klimatyzacyjnej i lekko dociśnij je do ramek filtrów tak, aby były ciasno dopasowane.

Zakończ kalibrację filtra zgodnie z rozdziałem 2 w Instrukcji Użytkownika.

4.2 Czyszczenie i kontrola

4.2.1 Zasady ogólne

Wnętrze centrali klimatyzacyjnej należy czyścić, gdy zajdzie taka potrzeba.

Centrala klimatyzacyjna powinna być skontrolowana podczas wymiany filtrów lub przynajmniej dwa razy do roku.

4.2.2 Przestrzeń filtrów

Najbardziej odpowiedni czas na czyszczenie to moment wymiany filtrów.

4.2.3 Wymienniki ciepła

Sprawdzać przynajmniej dwa razy do roku, czy konieczne jest czyszczenie. Czynność czyszczenia można wykonać od strony przestrzeni filtrów.

Rotacyjny wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła należy przede wszystkim czyścić odkurzaczem z miękką końcówką, aby zapobiec uszkodzeniu kanałów przepływu powietrza w wirniku.

Obracać wirnik ręcznie, aby uzyskać dostęp do powierzchni.

Jeżeli wymiennik ciepła jest mocno zanieczyszczony, jego powierzchnie można przedmuchać sprężonym powietrzem.

Jeżeli to konieczne, wymiennik ciepła można wyjąć z obudowy urządzenia i przemyć rozpuszczalnikiem odtłuszczającym. Jedynie wyszkolony personel firmy Swegon może przeprowadzać tę czynność.

Uszczelnienie materiałowe z powłoką winylową

Podnieść uszczelnienie materiałowe i skontrolować je od spodu.

Jeżeli to konieczne, oczyścić przy pomocy szczotki lub odkurzacza.

Jeżeli uszczelnienie materiałowe jest zużyte lub mocno zanieczyszczone, to należy je wymienić. Nie smarować!

Napięcie paska napędu

Wymienić pasek napędu, jeżeli jest luźny lub zużyty i lekko ześlizguje się, gdy napotyka opór. Skontaktować się z personelem serwisowym firmy Swegon.

4.2.4 Wentylatory i przestrzenie wentylatorów

Sprawdzić, a jeżeli to konieczne, oczyścić wirniki wentylatorów, aby usunąć nagromadzony brud.

Sprawdzić wirnik, żeby upewnić się, czy jest prawidłowo wyważony.

Oczyścić powierzchnie silnika wentylatora przy pomocy odkurzacza lub szczotki. Można również oczyścić go przez ostrożne przetarcie wilgotną szmatką z detergentem do mycia naczyń.

Oczyścić przestrzeń wentylatora, jeżeli to konieczne.

4.3 Kontrola serwisowa i funkcjonalna

Przeglądy serwisowe powinny być wykonywane przez autoryzowany Serwis Swegon lub osoby do tego upoważnione.

Przeglądy serwisowe i funkcjonalne należy przeprowadzać z częstotliwością określoną poniżej:

Pozycje do sprawdzenia	Czynności	Sewis co 6 m-c	Sewis co 12 m-c
Serwis			
Filtry	Do wymiany, gdy na wyświetlaczu pojawi się alarm filtra. Sprawdź, czy rama montażowa filtra jest sprawna i szczelna. Sprawdź i wyczyść w razie potrzeby.	x	
Wentylatory, wymienniki ciepła, akcesoria kanałowe	Sprawdź i wyczyść w razie potrzeby.	x	
Powierzchnie wewnętrzne	Sprawdź i wyczyść w razie potrzeby.	x	
Powierzchnie zewnętrzne	Sprawdź i wyczyść w razie potrzeby.		x
Uszczelki, taśmy uszczelniające, łożyska, pasy napędowe	Sprawdź i wyczyść w razie potrzeby.		x
Czujniki, okablowanie, rurki pomiarowe	Przeprowadzić kontrolę wzrokową i w razie potrzeby naprawić.		x
Kontrola funkcjonalności			
Funkcje bezpieczeństwa, ochrona przeciwpożarowa i przeciwzamrznieniu, itp.	Sprawdź funkcjonalność.		x
Inne funkcje kontrolne	Aby sprawdzić funkcjonalność. Porównaj wartości centrali wentylacyjnej z raportem uruchomienia. Należy podjąć środki zaradcze w celu skorygowania wszelkich możliwych niespójności.		x
Historia alarmów	Należy przejrzeć.	x	

4.4 Gwarancja

Warunki odpowiedzialności gwarancyjnej zawarte są w książce gwarancyjnej zawierającej szczegółowe zasady dotyczące gwarancji.

5. Alarmy i rozwiązywanie problemów

5.1 Zasady ogólne

Alarmy sygnalizowane są przez błyskającą czerwoną diodę LED na programatorze ręcznym.

Gdy błyska dioda LED, należy wejść do rejestru alarmów na terminalu. Spis alarmów wyszczególniony jest w oddzielnej instrukcji serwisu, część 2.2.3 w Instrukcji obsługi i eksploatacji.

W rejestrze alarmów można zobaczyć aktywne alarmy, oczekujące alarmy oraz historię alarmów (50 ostatnich).

Aby zresetować alarmy można wybrać poszczególne alarmy albo wszystkie alarmy.

W Historii można zobaczyć także godzinę resetowania.

Zbadanie funkcji lub funkcjonalnego komponentu wskazanego w tekście alarmu umożliwia wykrycie błędu.

Jeżeli błędu nie można natychmiast naprawić:

Należy rozważyć, czy centrala wentylacyjna może nadal pracować, aż zostanie naprawiony błąd. Można wybrać blokadę alarmu i/lub zmianę ustawienia alarmu z funkcji zatrzymania na pracę. Zobacz część 4.8.6 w Instrukcji obsługi i eksploatacji.

5.1.1 Alarmy A i B

Alarmy A wysyłają sygnał do wyjścia dla przekaźnika alarmu A (moduł IQlogic+).

Alarmy B wysyłają sygnał do wyjścia dla przekaźnika alarmu B (moduł IQlogic+).

Poprzez te przekaźniki można wysyłać alarmy z różnym priorytetem.

5.1.2 Reset alarmu

Alarmy z resetem ręcznym można resetować poprzez programator ręczny. Należy wybrać reset w rejestrze alarmów.

Alarmy, które resetują się automatycznie, wykonają tę czynność, jak tylko zostanie naprawiony błąd.

Alarmy można także resetować poprzez sieć komunikacyjną (nie dotyczy alarmu ochrony przed oszronieniem).

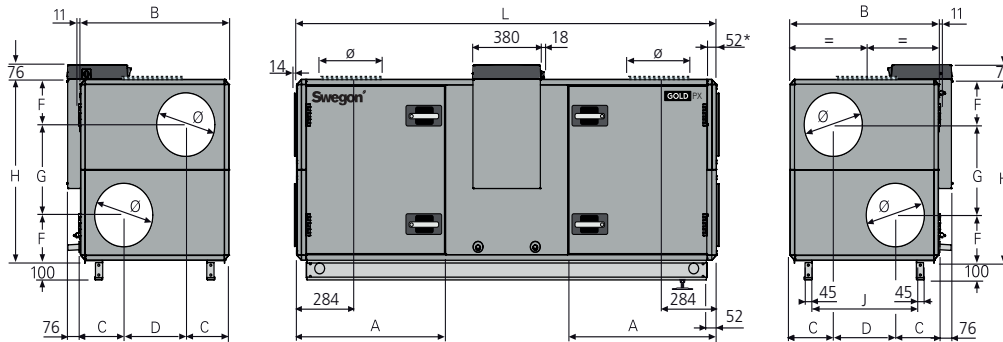
5.1.3 Zmiana ustawień alarmu

Zobacz część 4.8.6 w instrukcji obsługi i eksploatacji.

6. Dane techniczne

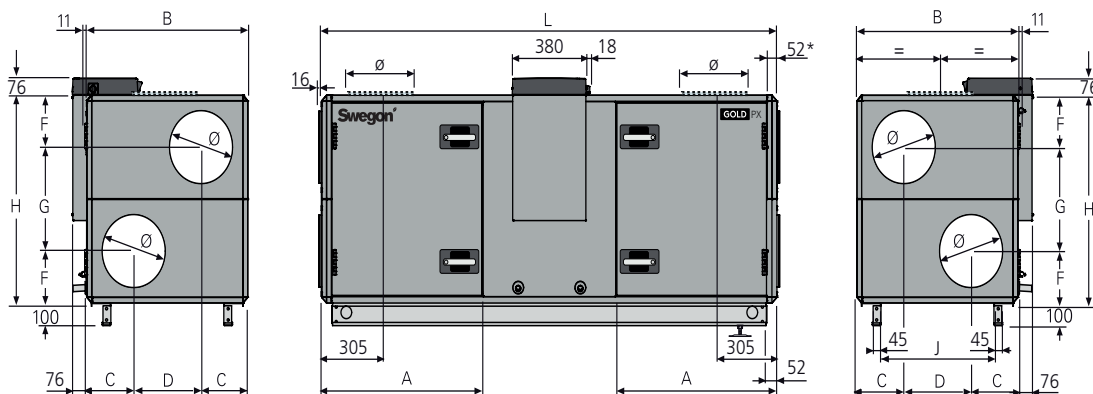
6.1 Wymiary i wagi GOLD PX

GOLD 004/005, w jednej obudowie



* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim podłączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

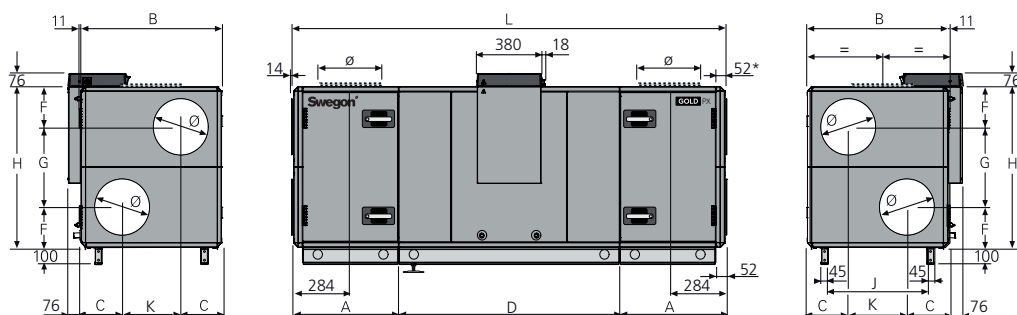
GOLD 007/008, w jednej obudowie



* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim podłączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

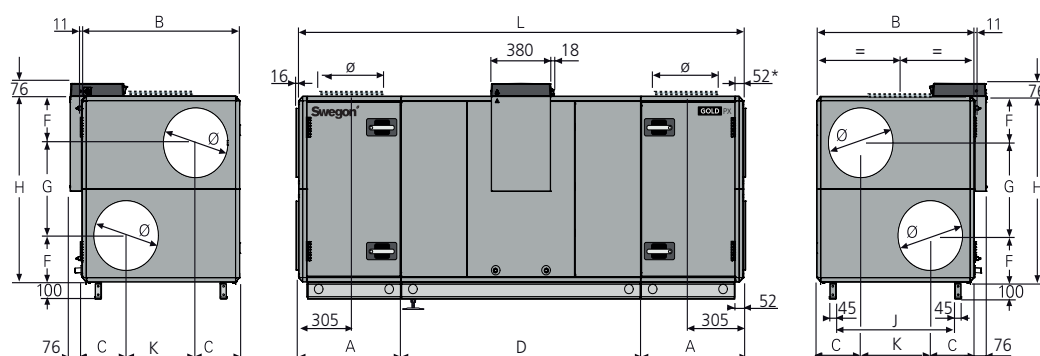
Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	L	Ø	Waga, kg
004/005	822	825	240	345	230	460	920	579	2333	315	349-387
007	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	435-492
008	911,5	995	277,5	440	271	543	1085	749	2503	400	449-506

GOLD 004/005, wersja dzielona



* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim połączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

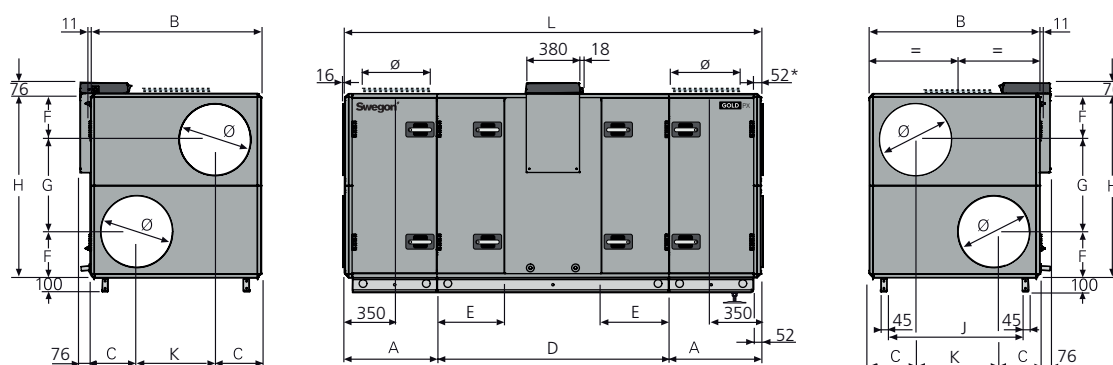
GOLD 007/008, wersja dzielona



* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim połączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

Wielkość	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
004/005	617	825	240	1300	230	460	920	579	345	2534	315	438-490
007	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	547-623
008	647	995	277,5	1517	271	543	1085	749	440	2811	400	561-631

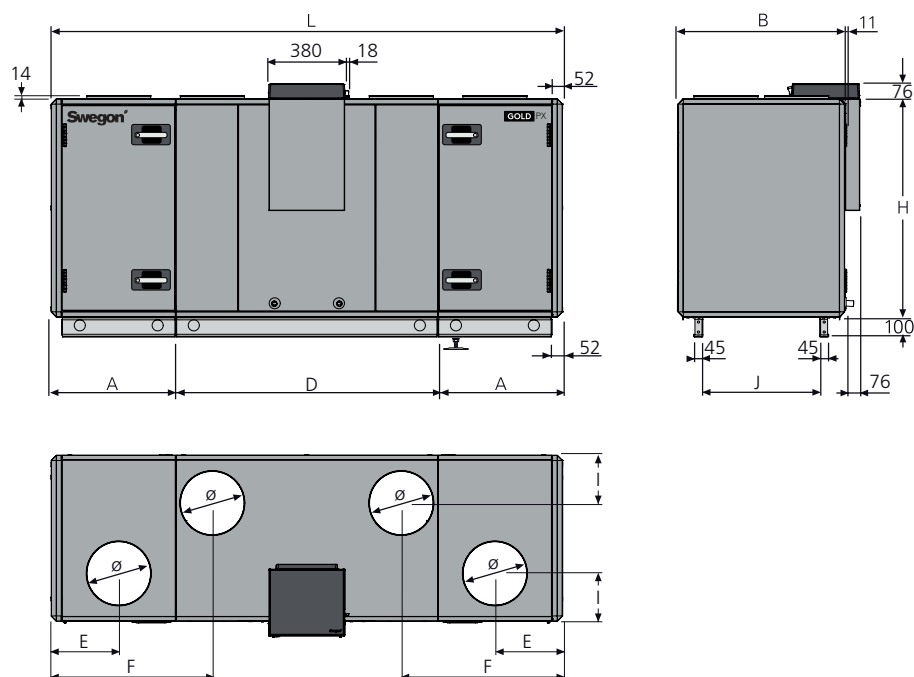
GOLD 011/012



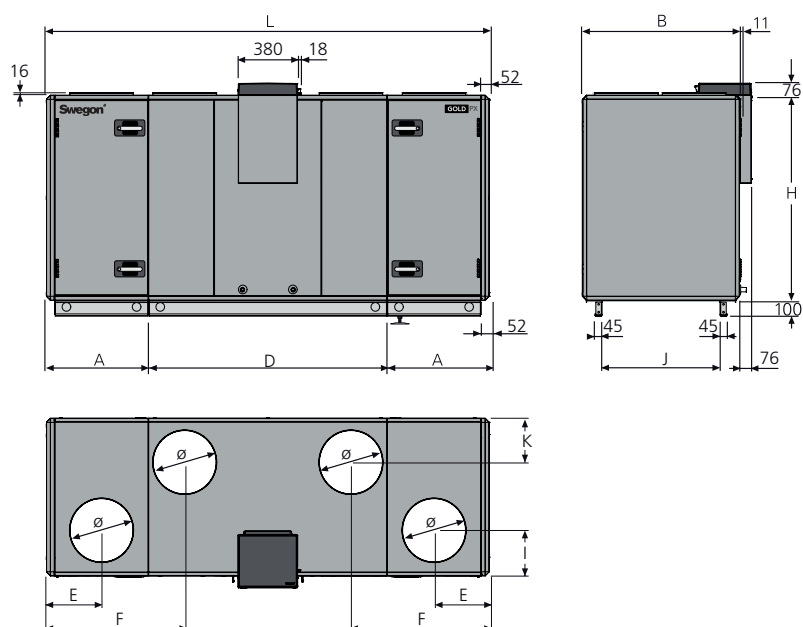
* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim połączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

Wielkość	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Waga, kg
011	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	714-804
012	647	1199	324	1631	471	324	647	1295	953	551	2925	500	736-832

GOLD PX Top 004/005

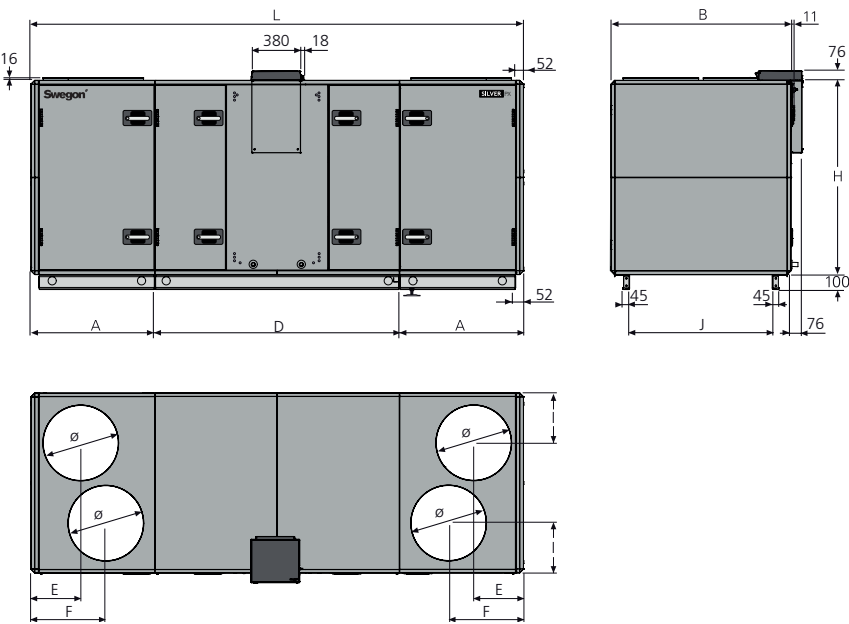


GOLD PX Top 007/008



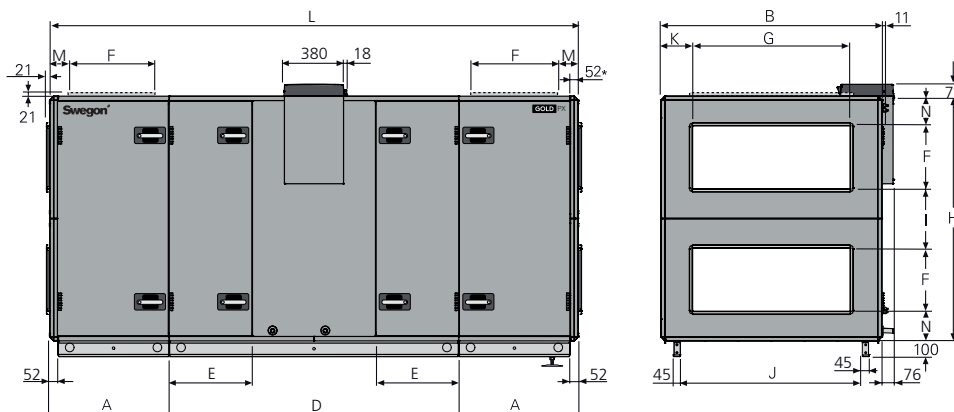
Wielkość	A	B	D	E	F	H	I	J	K	L	Ø	Waga, kg
004	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-484
005	617	825	1300	334	798	1085	238	579	–	2534	315	480-492
007	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	599-613
008	647	995	1517	350	878	1295	288	749	278	2811	400	613-621

GOLD PX Top 011/012



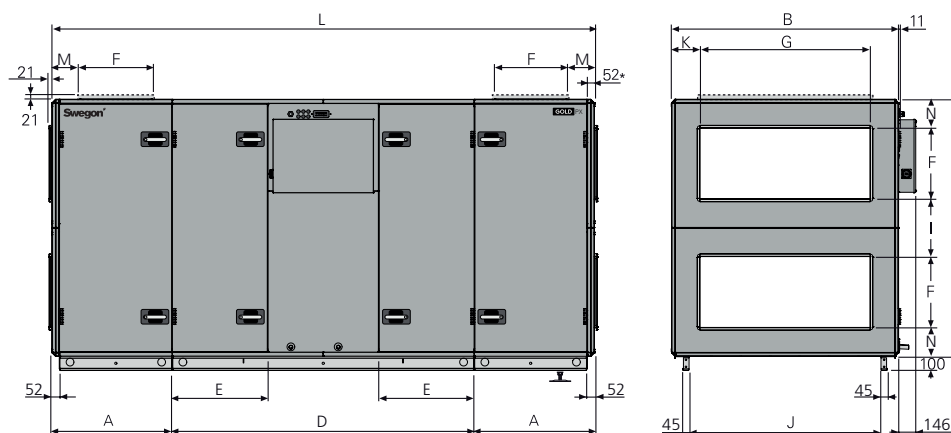
Wielkość	A	B	D	E	F	H	I	J	L	Ø	Waga, kg
011	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	814-826
012	827	1199	1631	332	500	1295	332	953	3285	500	836-854

GOLD 014/020



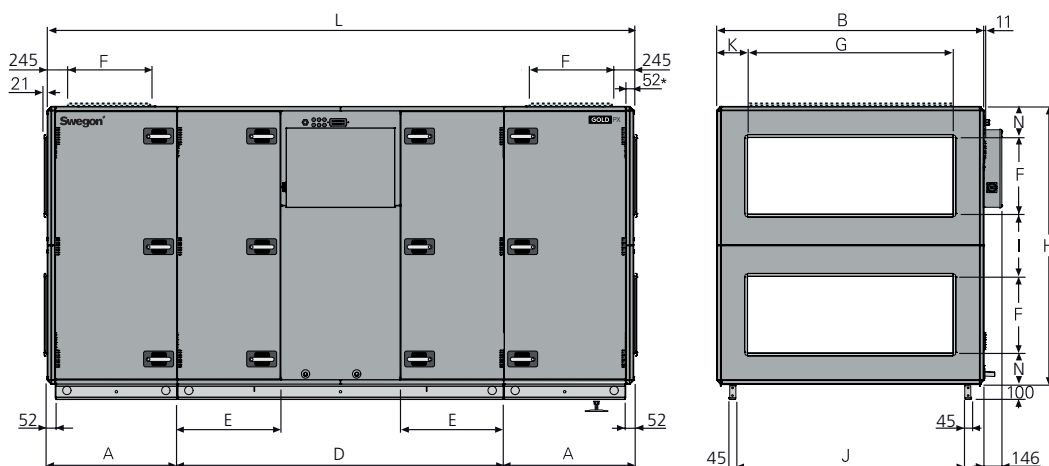
* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim podłączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

GOLD 025/030



* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim podłączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

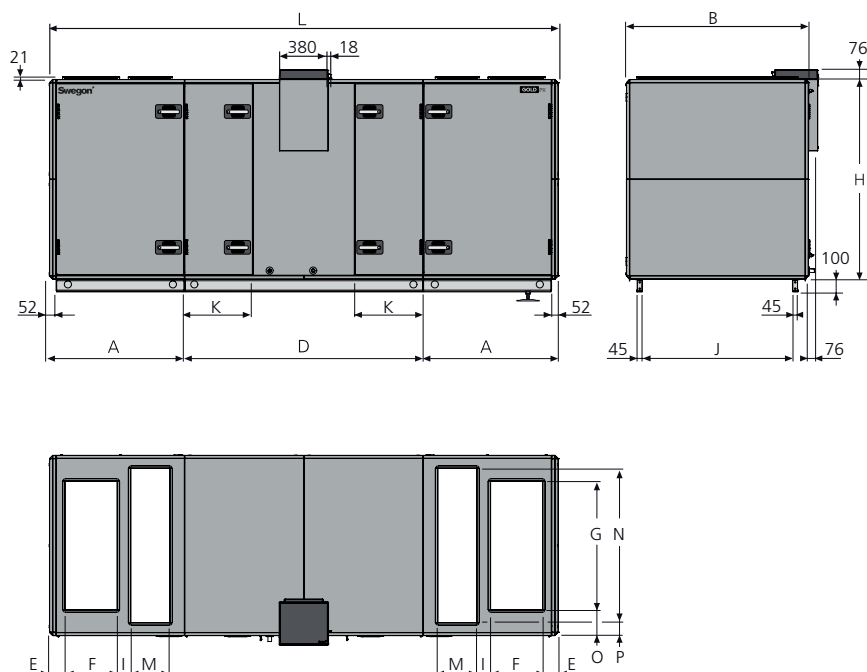
GOLD 035/040



* Standardowo centrala dostarczana jest z płytami zakończeniowymi, z bezpośrednim podłączeniem kanałów. Jeśli centrala zamawiana jest z sekcją funkcyjną w obudowie, wtedy dostarczana jest bez płyty zakończeniowej. W takim przypadku płyta zakończeniowa zamontowana jest na obudowie sekcji funkcyjnej centrali GOLD.

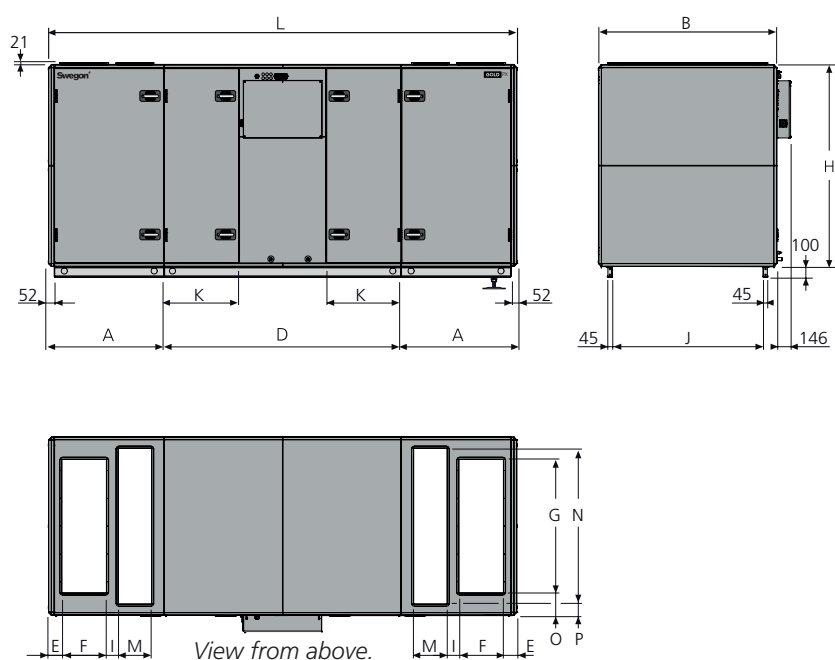
Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Waga, kg
014/020	757,5	1400	1836	528	400	1000	1551	375	1154	200	3351	205	188	929-1089
025/030	847,5	1600	2130	675	500	1200	1811	405	1354	200	3825	200	203	1235-1451
035/040	1038,5	1990	2400	806	600	1400	2159	479	1744	295	4477	-	240	1792-2082

GOLD PX Top 014/020



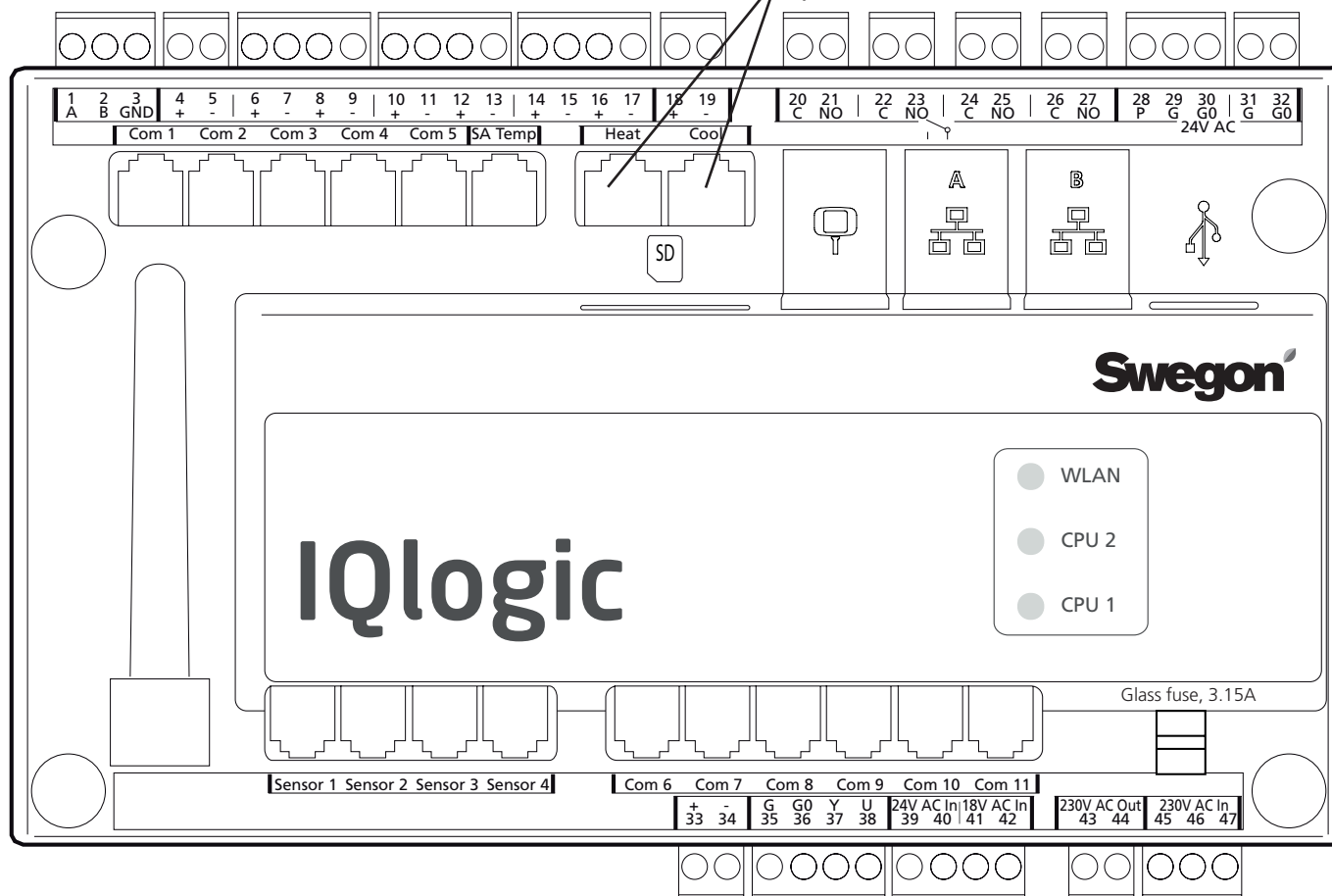
Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Waga, kg
014/020	1039	1400	1836	120	400	1000	1551	106	1154	528	3914	300	1200	200	100	1083-1175

GOLD PX Top 025/030



Wielkość	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Waga, kg
025/030	1039	1600	2130	120	400	1200	1811	106	1354	675	4208	300	1400	200	100	1375-1513

Maks. obciążenie pojedynczego podłączenia
wynosi 16VA



Napięcie sterujące 230 VAC jest na zaciskach zewnętrznych 101 (L) i 102 (N).

Zacisk	Funkcja	Komentarz
1,2,3	Podłączenie do sieci EIA-485	1= podłączenie komunikacyjne A/RT+, 2= podłączenie komunikacyjne B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	Zewnętrzny stop	Zatrzymuje centralę przez normalnie zamknięty styk. Styki zmostkowane w dostawie. Jeżeli połączenie zostanie przerwane centrala zatrzyma się.
6,7	Funkcja zewnętrzna pożar/dym Zatrzymuje centralę	Styki zmostkowane w dostawie. Jeżeli połączenie zostanie przerwane centrala zatrzyma się i wzbudzony zostanie alarm.
8,9	Funkcja zewnętrzna pożar/dym 2	Zewnętrzna funkcja styku. Jeżeli połączenie zostanie przerwane wzbudzony zostanie alarm.
10,11	Zewnętrzny alarm 1	Zewnętrzna funkcja styku. Opcjonalnie otwarty/zamknięty.
12,13	Zewnętrzny alarm 2	Zewnętrzna funkcja styku. Opcjonalnie otwarty/zamknięty.
14,15	Zewnętrzny sygnał niskie obroty	Zewnętrzna funkcja styku. Zmienia nastawę zegara sterującego ze stop na pracę na niskich obrotach.
16,17	Zewnętrzny sygnał wysokie obroty	Zewnętrzna funkcja styku. Zmienia nastawę zegara sterującego z niskich obrotów na pracę na wysokich obrotach.
18,19	Zewnętrzny sygnał 0-10 VDC wejście	Wpływa na wartość zadaną powietrza nawiewanego/wywiewanego zależnie od trybu pracy. Do podłączenia zewnętrznych czujników np. CO ₂ , CO, i VOC
20,21	Pompa cyrkulacyjna układu ogrzewania	Niezależne styki, maks. 5A/AC1, 2A/AC3, 250VAC. Zamknięte, gdy wymagane jest ogrzewanie.
22,23	Pompa cyrkulacyjna chłodu lub Chłodzenie on/off stopień 1	Niezależne styki, maks. 5A/AC1, 2A/AC3, 250VAC. Zamknięte, gdy wymagane jest chłodzenie.
24,25	Chłodzenie on/off stopień 2	Niezależne styki, maks. 5A/AC1, 2A/AC3, 250VAC. Zamknięte, gdy wymagane jest chłodzenie.
26,27	Wskaznik stanu	Niezależne styki, maks. 5A/AC1, 2A/AC3, 250VAC. Zamknięte, gdy centrala pracuje.
28,29,30	Sterowanie przepustnicy	24 VAC. 28: faza sterowania 24 VAC (G), 29: 24 VAC (G), 30: 24 VAC (G0).
31,32	Napięcie sterujące ¹⁾	Napięcie sterujące 24 VAC. Maks. obciążenie 16 VA zaciski 31-32. Przerwywane przez wyłącznik bezpieczeństwa.
33,34	Napięcie odniesienia	Wyjście 10 VDC. Maks. dopuszczalne obciążenie: 8 mA
35,36,37,38	Sterowanie przepustnicą recyrkulacyjną	Przepustnica recyrkulacyjna obciążeni maks. 2 mA przy 10 VDC. 35=24 VAC (G), 36=24 VAC (G0), 37=sygnał sterujący 0-10 VDC, 38=sygnał zamykający 0-10 VDC.

Maksymalne dopuszczalne wspólne obciążenie na zaciskach 31-32, wyjścia dla ogrzewania/chłodzenia i wyjścia przepustnicy (zaciski 28-30) wynosi maksymalnie 32 VA (SD) lub 50 VA (RX/PX/CX).

6.3 Dane elektryczne

6.3.1 Centrale wentylacyjne - zasilanie elektryczne

6.3.1.1 Wielkość 004-012

GOLD 004:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 005, wariant wydajności 1:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 005, wariant wydajności 2:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 007, wariant wydajności 1:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 007, wariant wydajności 2:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 008, wariant wydajności 1:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 008, wariant wydajności 2:

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 011, wariant wydajności 1:

1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A *lub*

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 011, wariant wydajności 2:

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

GOLD 012, wariant wydajności 1 i 2:

3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A

6.3.1.2 Wielkość 014-040

Tabela pokazuje wielkość wymaganego zabezpieczenia dla różnych kombinacji rozmiarów wentylatorów i wariantów wydajności. Wentylator A lub B może być wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym lub odwrotnie. O wielkości bezpiecznika decyduje kombinacja wentylatora A i B.

Tabliczka znamionowa centrali wentylacyjnej pokazuje kombinacje wielkości wentylatorów i wariantów wydajności.

Połączenie elektryczne jest 3-fazowe, 5-przewodowe, 400V -10/+15%, 50 Hz.

GOLD PX, Wielkość	Wentylator A, wielkość/ wariant wydajności	Wentylator B, wielkość/ wariant wydajności	Zabezpieczenie A (warianty)
014/020	014-1 (1,6 kW)	014-1 (1,6 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-1 (1,6 kW)	020-2 (3,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	014-2 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	014-2 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
	020-1 (2,4 kW)	020-1 (2,4 kW)	10
	020-1 (2,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	10
	020-2 (3,4 kW)	020-2 (3,4 kW)	16
025/030	025-1 (2,4 kW)	025-1 (2,4 kW)	10
	025-1 (2,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-1 (2,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	025-2 (3,4 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	025-2 (3,4 kW)	030-2 (5,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-1 (4,0 kW)	16
	030-1 (4,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
	030-2 (5,0 kW)	030-2 (5,0 kW)	20
035/040	35-1 (4,0 kW)	35-1 (4,0 kW)	16
	35-1 (4,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	20
	35-1 (4,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	35-2 (5,0 kW)	20
	35-2 (5,0 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	35-2 (5,0 kW)	40-2 (10 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-1 (6,5 kW)	25
	40-1 (6,5 kW)	40-2 (10 kW)	32
	40-2 (10 kW)	40-2 (10 kW)	40

6.3.2 Wentylatory

MOC ZNAMIONOWA POJEDYNCZEGO SILNIKA

GOLD 004: Moc całkowita: 0.8 kW (0.41 kW)*, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 005: Moc całkowita: 0.8 kW, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 1.15 kW, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 007: Moc całkowita: 0.8 kW, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 1.15 kW, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 008: Moc całkowita: 1.15 kW, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 1.6 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 011: Moc całkowita: 1.15 kW, zasilanie, 1 x 230 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 1.6 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 012: Moc całkowita: 1.6 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 2.4 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 014/020: Moc całkowita: 1.6 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 2.4 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 3.4 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 025/030: Moc całkowita: 2.4 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 3.4 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 4.0 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 5.0 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 035/040: Moc całkowita: 4.0 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 5.0 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 6.5 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz
lub Moc całkowita: 10 kW, zasilanie, 3 x 400 V, 50 Hz

*) Regulator silnika ogranicza moc do podanej wartości.

6.3.3 Skrzynka układu sterowania

6.3.3.1 Wielkość 004-012

Zabezpieczenie prądowe centrali wentylacyjnej nie może być większe od wartości podanych w rozdziale 6.3.1.

WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA

Wariant wydajności 1

GOLD PX 004-011:	20 A
GOLD PX 012:	25 A

Wariant wydajności 2

GOLD PX 005-007:	20 A
GOLD PX 008-012:	25 A

BEZPIECZNIKI WEWNĄTRZ CENTRALI

Zasilanie układu sterowania 230V

Wszystkie wielkości/warianty:

Jeden 2-biegunowy, 6A wyłącznik nadprądowy automatyczny

Wentylatory

GOLD 004-007, GOLD 008, war. 1,
GOLD 011 war. 1

PX Dwa 2-półowe, 10A wyłącznik nadprądowy automatyczny

GOLD 008, war. 2, GOLD 011, war. 2, GOLD 012:

PX Dwa wyłączniki silnikowe 6.3A

BEZPIECZNIKI W SKRZYŃCE UKŁADU STEROWANIA

3.15A, napięcie 230V. W celu wymiany należy zdjąć plastikową obudowę płyty sterowania.

6.3.3.2 Wielkość 014-040

Tabela pokazuje wewnętrzne zabezpieczenie i wyłącznik bezpieczeństwa dla różnych kombinacji wielkości wentylatorów i wariantów wydajności. Wentylator A lub B może być wentylatorem nawiewnym lub wywiewnym lub odwrotnie. Tabliczka znamionowa centrali wentylacyjnej pokazuje kombinacje wielkości wentylatorów i wariantów wydajności.

GOLD PX, Wielkość	Wentylatory podłączenia		Zabezpieczenie wewnętrzne (A)		Wyłącznik bezpieczeństwa (A)
	Wentylator A, wielkość/wariant wydajności	Wentylator B, wielkość/wariant wydajności	Wentylator A	Wentylator B	
014/020	14-1	14-1	6,3	6,3	25
	14-1	14-2	6,3	6,3	25
	14-1	20-1	6,3	6,3	25
	14-1	20-2	6,3	7,0	25
	14-2	14-2	6,3	6,3	25
	14-2	20-1	6,3	6,3	25
	14-2	20-2	6,3	7,0	25
	20-1	20-1	6,3	6,3	25
	20-1	20-2	6,3	7,0	25
	20-2	20-2	7,0	7,0	25
025/030	25-1	25-1	10,0	10,0	25
	25-1	25-2	10,0	10,0	25
	25-1	30-1	10,0	10,0	25
	25-1	30-2	10,0	10,6	25
	25-2	25-2	10,0	10,0	25
	25-2	30-1	10,0	10,0	25
	25-2	30-2	10,0	10,6	25
	30-1	30-1	10,0	10,0	25
	30-1	30-2	10,0	10,6	25
	30-2	30-2	10,6	10,6	25
035/040	35-1	35-1	10,0	10,0	40
	35-1	35-2	10,0	10,6	40
	35-1	40-1	10,0	13,2	40
	35-1	40-2	10,0	18,0	40
	35-2	35-2	10,6	10,6	40
	35-2	40-1	10,6	13,2	40
	35-2	40-2	10,6	18,0	40
	40-1	40-1	13,2	13,2	40
	40-1	40-2	13,2	18,0	40
	40-2	40-2	18,0	18,0	63

6.3.4 Błąd pomiaru:

Temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Przepływ powietrza $\pm 5\%$.

6.3.5 EMC

Centrala wentylacyjna z zasilaniem 3-fazowym 400 V jest zgodna z normą IEC 61000-3-12 pod warunkiem, że moc zwarciova Ssc jest większa lub równa wartości w poniższej tabeli dla każdego wariantu wielkości/mocy.

Obowiązkiem instalatora lub użytkownika sprzętu jest zapewnienie, w razie potrzeby, w drodze konsultacji z operatorem sieci dystrybucyjnej, że sprzęt jest podłączony tylko do zasilania o odpowiedniej mocy zwarciovej Ssc dla każdej jednostki.

W przypadku kombinacji różnych rozmiarów/wariantów wydajności bezpieczników, moc zwarciova centrali wentylacyjnej będzie równa mocy zwarciovej dla największego wariantu rozmiaru/wydajności wentylatora.

7. Informacje dodatkowe

Wszystkie wielkości central GOLD oferowane przez Swegon posiadają atesty higieniczne PZH oraz deklaracje zgodności.

Szczegółowe informacje dostępne są w naszych biurach techniczno-handlowych Swegon Sp. z o.o.

Kontakt na stronie www.swegon.pl, www.swegon.com

GOLD PX, Wielkość - wariant wydajności	Moc zwarciova Ssc MVA
008-2	0,8
011-2	0,8
012-1	0,8
012-2	1,2
014-1	0,8
014-2	1,2
020-1	1,3
020-2	1,7
025-1	1,3
025-2	1,7
030-1	2,0
030-2	2,7
035-1	2,0
035-2	2,7
040-1	3,6
040-2	5,6

7.1 Dane ekoprojektu

Centrala wentylacyjna jest zgodna z dyrektywami 2009/125/WE i 2014/53/UE.

Dane do dyrektywy 2014/53/UE są dostępne do doboru w programie doboru produktów AHU Design.

Dane do dyrektywy 327/2011/UE zgodnie z poniższym.

Air Handling Units (including GOLD-E), EU regulation 327/2011 all fan data

Datum: 2020-03-23

AHU data			Fan data				Data according to ErP directive in technical documentation and free access webpage												
Type	Size	Motor option	Impeller type	Impeller diameter	Motor manufacture	Motor power	Installation category	Efficiency category	Variable speed drive	Specific ratio	Overall efficiency $\eta_{e(s)}$		Efficiency grade N		Power input P_{ed}	Air Flow q_v	Pressure increase p_{fs}	Speed n	
				mm		kW					Actual	Req 2015	Actual	Req 2015					
GOLD SILVER C Version F PX incl. TOP	004	-	Aluminium	288	Domel	0,41	A	Static	Yes	1,01	61,5	48,3	75,2	62	0,499	0,518	534	2700	
	005	1	Aluminium	288	Domel	0,8	A	Static	Yes	1,01	63,8	51,2	74,6	62	0,928	0,649	837	3380	
	005	2	Aluminium	288	Domel	1,15	A	Static	Yes	1,01	63,5	52,1	73,4	62	1,150	0,734	924	3700	
	007	1	Aluminium	288	Domel	0,8	A	Static	Yes	1,01	63,8	51,2	74,6	62	0,928	0,649	837	3380	
	007	2	Aluminium	288	Domel	1,15	A	Static	Yes	1,01	63,5	52,1	73,4	62	1,15	0,734	924	3700	
	008	1	Aluminium	348	Domel	1,15	A	Static	Yes	1,01	65,4	52,6	74,8	62	1,27	0,923	835	2780	
	008	2	Aluminium	348	Domel	1,6	A	Static	Yes	1,01	67,4	53,7	75,7	62	1,62	1,00	1009	3050	
	011	1	Aluminium	348	Domel	1,15	A	Static	Yes	1,01	65,4	52,6	74,8	62	1,27	0,923	835	2780	
	011	2	Aluminium	348	Domel	1,6	A	Static	Yes	1,01	67,4	53,7	75,7	62	1,62	1,00	1009	3050	
	012	1	Aluminium	422	Domel	1,6	A	Static	Yes	1,01	66,8	53,8	75,0	62	1,66	1,26	821	2250	
	012	2	Aluminium	422	Domel	2,4	A	Static	Yes	1,01	66,0	55,3	72,7	62	2,30	1,48	965	2500	
	014	1	Aluminium	422	Domel	1,6	A	Static	Yes	1,01	66,8	53,8	75,0	62	1,66	1,26	821	2250	
	014	2	Aluminium	422	Domel	2,4	A	Static	Yes	1,01	66,0	55,3	72,7	62	2,30	1,48	965	2500	
	020	1	Aluminium	510	Domel	2,4	A	Static	Yes	1,01	66,7	55,9	72,8	62	2,62	2,18	759	1890	
	020	2	Aluminium	510	Domel	3,4	A	Static	Yes	1,01	65,7	57,1	70,5	62	3,44	2,44	890	2100	
	025	1	Aluminium	510	Domel	2,4	A	Static	Yes	1,01	66,7	55,9	72,8	62	2,62	2,18	759	1890	
	025	2	Aluminium	510	Domel	3,4	A	Static	Yes	1,01	65,7	57,1	70,5	62	3,44	2,44	890	2100	
	030	1	Aluminium	616	Domel	4,0	A	Static	Yes	1,01	65,2	58,5	68,8	62	4,62	2,93	988	1635	
	035	1	Aluminium	616	Domel	4,0	A	Static	Yes	1,01	65,2	58,5	68,8	62	4,62	2,93	988	1635	
	030	2	Aluminium	616	Domel	5,0	A	Static	Yes	1,01	67,2	59,0	70,2	62	5,19	3,26	1023	1740	
	035	2	Aluminium	616	Domel	5,0	A	Static	Yes	1,01	67,2	59,0	70,2	62	5,19	3,26	1023	1740	
	040	1	Aluminium	744	Domel	6,5	A	Static	Yes	1,01	69,2	60,2	70,9	62	6,76	4,95	911	1380	
	040	2	Aluminium	744	Domel	9	A	Static	Yes	1,01	68,5	61,9	68,6	62	10,10	5,08	1307	1560	