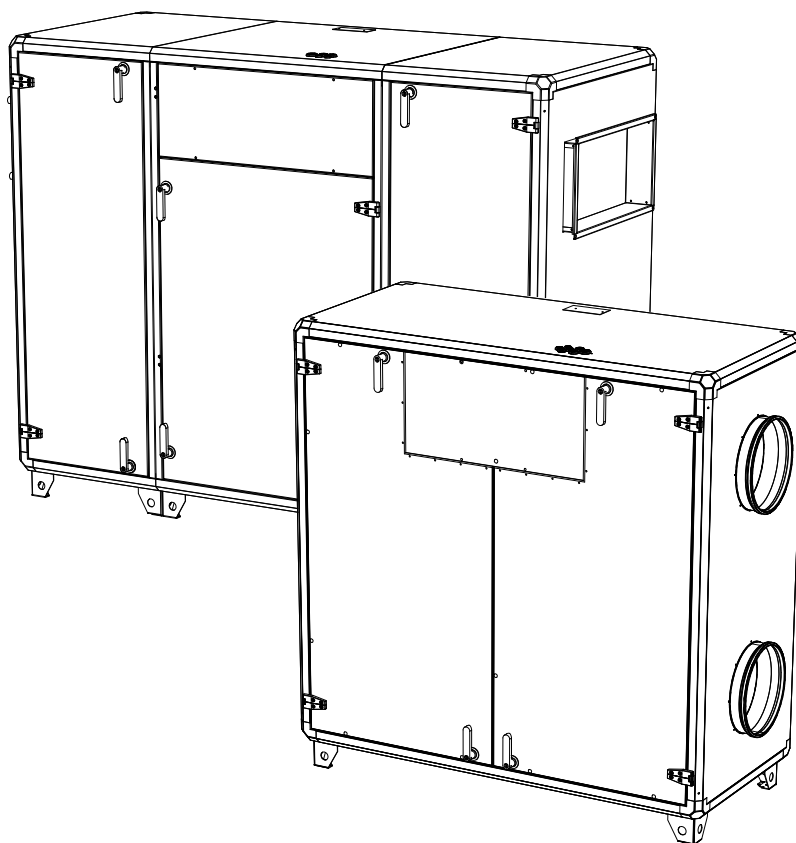


Topvex SC03-11

Kompaktowa centrala wentylacyjna



PL Instrukcja obsługi i konserwacji

Spis treści

1 Ostrzeżenia	1
2 Opis produktu	2
2.1 Komponenty wewnętrzne	2
2.2 Opis komponentów wewnętrznych	3
2.2.1 Wentylatory nawiewny i wyciągowy	3
2.2.2 Filtry powietrza nawiewanego i wyciągowego	3
2.2.3 Wymiennik odzysku ciepła (rekuperator)	3
2.2.4 Czujniki temperatury	3
2.2.5 Nagrzewnica wodna	4
2.2.6 Nagrzewnica elektryczna	4
2.3 Komponenty wewnętrzne skrzynki automatyki sterującej	5
3 Funkcja odszraniania	6
4 Opis układu sterowania	7
4.1 Panel sterowania	7
4.1.1 Obsługa panelu sterowania	7
5 Przekazanie do eksploatacji	8
5.1 Przed uruchomieniem systemu	8
5.2 Wstępna konfiguracja centrali	8
5.3 Przegląd menu	10
5.4 Opis funkcji swobodnego chłodzenia	25
6 Obsługa	26
6.1 Ważne	26
6.2 Częstotliwość przeglądów	26
6.3 Instrukcja konserwacji	27
6.3.1 Wymiana filtrów nawiewanego/ wywiewanego powietrza	27
6.3.2 Sprawdzanie wymiennika ciepła	28
6.3.3 Sprawdzanie wentylatorów	29
6.3.4 Sprawdzanie nagrzewnicy wodnej	30
6.3.5 Sprawdzanie nagrzewnicy elektrycznej	30
6.3.6 Czyszczenie wywiewników i nawiewników	30
6.3.7 Sprawdzanie czerpni powietrza	30
6.3.8 Sprawdzanie kanałów	31
6.3.9 Wymiana wewnętrznej baterii	31
6.4 Rozwiązywanie problemów	32
6.4.1 Alarmy	33
7 Serwis	33

1 Ostrzeżenia

Poniższe ostrzeżenia zostały umieszczone w dalszej części dokumentu.



Zagrożenie

- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub elektrycznych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania sieciowego!
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez autoryzowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami.

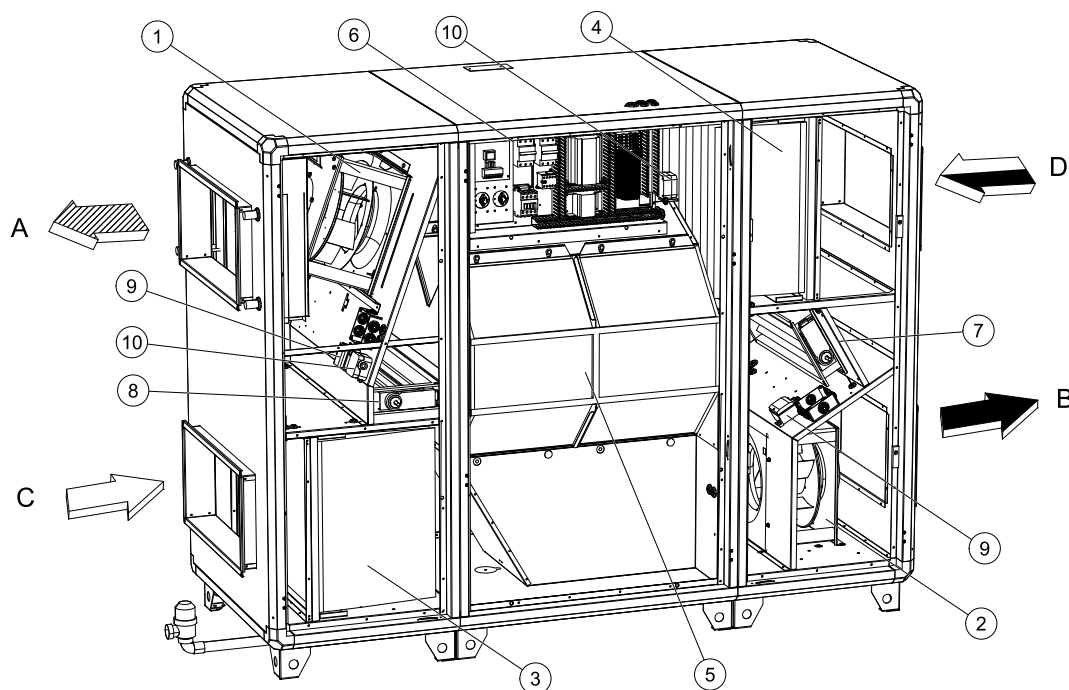


Ostrzeżenie

- Pomimo odłączenia zasilania nadal występuje ryzyko obrażeń ze strony wirujących elementów, które nie zdążyły się jeszcze zatrzymać.
- Uwaga na ostre krawędzie blach i obudowy podczas konserwacji. Nosić odzież ochronną.
- Produktu nie powinny obsługiwać dzieci ani osoby o ograniczonej sprawności fizycznej lub umysłowej, nie mające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że zostały przeszkolone w zakresie obsługi produktu przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub znajdują się pod nadzorem takiej osoby. Dzieci powinny pozostawać pod opieką osób dorosłych, aby nie używały produktu do zabawy.

2 Opis produktu

2.1 Komponenty wewnętrzne



Rys. 1 Komponenty wewnętrzne i symbole przyłączy powietrza (centrala w wykonaniu lewym)

LP	Opis	Symbol
A	Nawiew do pomieszczeń	
B	Wyrzut powietrza na zewnątrz	
C	Świeże powietrze (z czerpni)	
D	Wywiew z pomieszczeń	
1	Wentylator nawiewny	
2	Wentylator wywiewny	
3	Filtr powietrza świeżego	
4	Filtr powietrza wywiewanego	
5	Wymiennik odzysku ciepła (rekuperator)	
6	Skrzynka automatyki sterującej	
7	Przepustnica obejściowa powietrza wyciąganego	
8	Przepustnica obejściowa powietrza zewnętrznego	
9	Przetworniki ciśnienia wentylatorów (urządzenia CAV)	
10	Presostat filtra powietrza	

2.2 Opis komponentów wewnętrznych

2.2.1 Wentylatory nawiewny i wyciągowy

Wentylatory są napędzane silnikami EC z wirującą obudową, które umożliwiają indywidualną płynną regulację obrotów w zakresie 0–100%. Program umożliwia sterowanie dwubiegowe wydatkiem wentylatorów (normalny/ograniczony) z uwzględnieniem tygodniowego harmonogramu pracy. Łożyska silników napędowych nie wymagają smarowania i są bezobsługowe. Wentylatory można zdemontować w celu czyszczenia. Więcej informacji zawiera rozdział 6.

2.2.1.1 Przetworniki ciśnienia wentylatorów

Dwa przetworniki ciśnienia utrzymują stały przepływ powietrza, mierząc różnicę ciśnień na stożku wlotowym wentylatora (poz. 9 rysunek 1). Przetworniki ciśnienia są montowane fabrycznie we wszystkich centralach z systemem CAV. W przypadku central VAV, przetworniki ciśnienia nie są montowane fabrycznie, tylko dostarczane luzem i należy je zamontować w kanałach powietrza nawiewanego i wyciągowego. Dodatkowe informacje na temat instalacji VAV zawiera "Instrukcja montażu".

2.2.2 Filtry powietrza nawiewanego i wyciągowego

W centrali zastosowano filtry workowe o klasie filtracji F7 na nawiewie i F5 na wyciągu. Zanieczyszczone filtry należy wymieniać. Nowe zestawy filtrów można nabyć od instalatora lub sprzedawcy.

2.2.2.1 Presostaty filtrów powietrza

Presostat mierzy spadek ciśnienia powietrza przepływającego przez filtr. Pomiar odbywa się osobno dla filtra nawiewu i wyciągu (poz. 10, rysunek 1). Kiedy spadek ciśnienia osiągnie wartość zadaną, w sterowniku głównym uruchomi się alarm. Zakres nastaw presostatów wynosi od 40 do 300 Pa. Fabryczna nastawa presostatu wynosi 240 Pa.

2.2.3 Wymiennik odzysku ciepła (rekuperator)

Centrale Topvex SC03-11 są wyposażone w wysokosprawny wymiennik ciepła o przepływie przeciwprowadym. W związku z tym, wymagana temperatura nawiewu jest utrzymywana na normalnym poziomie bez dostarczania dodatkowego ciepła. Praca wymiennika ciepła jest automatyczna i zależy od nastawy temperatury.

Wymiennik ciepła może zostać wymontowany w celu czyszczenia lub konserwacji. Więcej informacji zawiera rozdział 6.

2.2.4 Czujniki temperatury

W centrali zostały fabrycznie zamontowane 4 czujniki temperatury (PT1000):

- Czujnik temperatury nawiewu
- Czujnik temperatury wywiewu
- Czujnik temperatury zewnętrznej
- Czujnik temperatury wyciągu

W centrali Topvex SC03-11 wszystkie czujniki temperatury są zamontowane i podłączone wewnątrz urządzenia oprócz czujnika temperatury nawiewu, który jest dostarczany luzem z centralą i wymaga zamontowania w kanale nawiewnym poza urządzeniem. Bardziej szczegółowe informacje zawiera Instrukcja montażu.

2.2.5 Nagrzewnica wodna

W centralach z wbudowaną nagrzewnicą wodną, nagrzewnica znajduje się obok nawiewu. Nagrzewnica wykonana jest z rurki miedzianej, rama z ocynkowanej blachy stalowej, a lamele z blachy aluminiowej. Nagrzewnica jest wyposażona w odpowietrzanie i czujnik zanurzeniowy chroniący przed zamarzaniem.

W przypadku central Topvex SC03-11 bez zainstalowanej nagrzewnicy dogrzewającej (Brak), nagrzewnicę wodną można zainstalować wewnątrz centrali. Prawidłowa procedura została podana w "Instrukcji montażu".

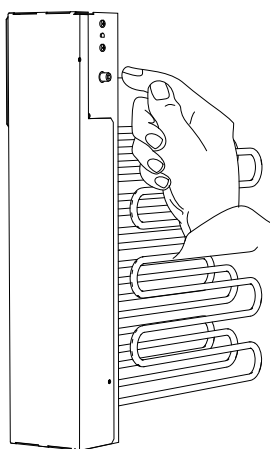
2.2.6 Nagrzewnica elektryczna

W centralach z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną, pręty grzejne znajdują się za wentylatorem nawiewnym w kierunku przepływu powietrza. Pręty są wykonane ze stali nierdzewnej. Nagrzewnica elektryczna ma wbudowane 2 termostaty zabezpieczające: jeden z samoczynnym, a drugi z manualnym resetem. Manualny termostat przegrzania resetuje się przez naciśnięcie czerwonego przycisku na boku ramy nagrzewnicy (rysunek 2). Zapotrzebowanie mocy nagrzewnicy elektrycznej jest regulowane przez sterownik główny, który płynnie reguluje ciepło za pomocą regulatora triakowego TTC odpowiednio do żądanej temperatury nawiewu/wywiewu lub powietrza pomieszczenia, ustawionej na panelu sterowania.



Zagrożenie

- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub elektrycznych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania sieciowego!
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez autoryzowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami.



Rys. 2 Reset manualnego termostatu przegrzania w Topvex SC03-11.

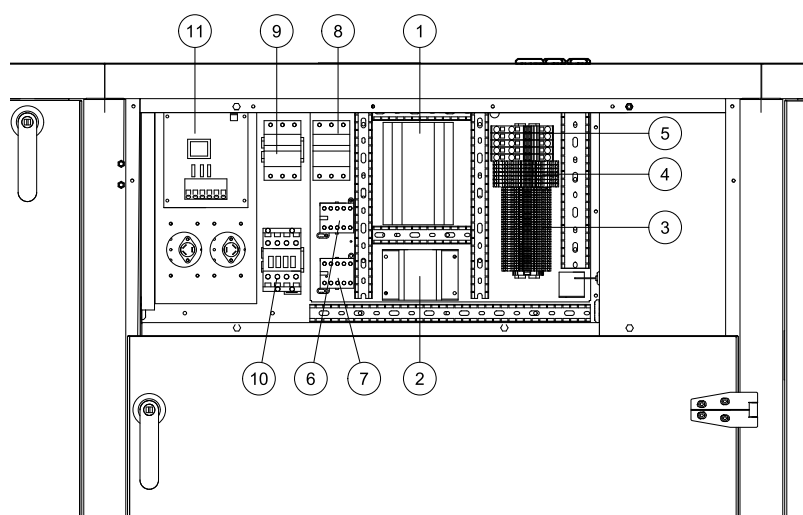
2.3 Komponenty wewnętrzne skrzynki automatyki sterującej

Zagrożenie

- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub elektrycznych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania sieciowego!
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez autoryzowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami.

Centrale Topvex SC03-11 są okablowane i wyposażone w zintegrowany układ sterowania (rysunek 3).

Rysunek przedstawia skrzynkę automatyki sterującej do central Topvex SC03-11.



Rys. 3 Elementy elektryczne

LP	opis
1	Sterownik E-28 WEB
2	Transformator 230V/24V AC
3	Zaciski do podłączenia elementów osprzętu (wewnętrznego i zewnętrznego)
4	Zaciski połączeń wewnętrznych
5	Zaciski do podłączenia zasilania sieciowego centrali
6	Stycznik (K1)
7	Stycznik (K2) – załączanie pompy cyrkulacyjnej nagrzewnicy wodnej (tylko centrale HW; nie montowany w centralach EL)
8	Bezpiecznik automatyczny
9	Bezpiecznik automatyczny nagrzewnicy

LP	opis
10	Stycznik (K3) nagrzewnicy EL
11	Sterownik nagrzewnicy EL TTC

3 Funkcja odszraniania

Konieczność odszraniania zespołu wymiennika ciepła jest uzależniona od temperatury zewnętrznej. Występują trzy stopnie odszraniania w zależności od tego, czy ma zostać utrzymany zrównoważony przepływ powietrza, czy podczas cyklu odszraniania dopuszcza się niezrównoważony przepływ powietrza. W urządzeniu można zaprogramować natężenie odszraniania w oparciu o szacowany poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu. Stopień 1 i 2 można wyłączyć indywidualnie lub łącznie. Stopień 3 zawsze jest włączony. Tabela 1 poniżej zawiera objaśnienie różnych dostępnych poziomów. Funkcję odszraniania można także wyłączyć, patrz Przegląd menu, Odszran. wymiennika.

1. Ograniczenie nawiewu (niezrównoważony przepływ powietrza):

Ogranicza nawiew do 20%, aby umożliwić zwiększenie wyciągu w celu odszraniania wymiennika ciepła. Uruchamia się, po uprzednim włączeniu, przy zadanej temperaturze zewnętrznej i pozostaje uruchomione, dopóki temperatura zewnętrzna nie przekroczy wartości zadanej. W tym czasie wentylator nawiewny pracuje ze stałą ograniczoną prędkością. W zależności od ustawień, obejście lub zatrzymanie sekwencji odszraniania zostaje uruchomione nawet przy niższych temperaturach zewnętrznych.

2. Obejście nawiewu (zrównoważony przepływ powietrza):

Jeśli temperatura zewnętrzna nadal spada (do zadanej wartości) zostaje uruchomiony stopień 2. Otwiera się przepustnica obejściowa, aby pomóc ograniczyć przepływ zimnego powietrza zewnętrznego przez zespół wymiennika ciepła. Po uruchomieniu tego cyklu, temperatura nawiewu może być o 4K niższa od wartości zadanej. Jeśli nadal nie można utrzymać zadanej temperatury nawiewu, prędkość obrotowa wentylatorów nawiewnego i wyciągowego zostaje ograniczona do 20%, aby utrzymać zrównoważoną wentylację pomieszczeń. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania zadanej temperatury nawiewu, uruchomi się sekwencja wyłączenia odszraniania (stopień 3).

3. Wyłączanie odszraniania (niezrównoważony przepływ powietrza):

Wyłącza wentylator nawiewny na określonej liczbie minut. W przypadku używania nagrzewnicy elektrycznej, wentylator będzie pracował jeszcze przez 30 sekund, aby ją schłodzić, zanim się zatrzyma. Po wyłączeniu odszraniania (stopień 3), zostaje wznowiony stopień 1 – jeśli nie został wyłączony.

Tabela 1: Poziomy odszraniania

Poziom odszraniania	Poziom wilgotności powietrza w pomieszczeniu ¹	Opis
1	Minimum <20%	Biuro z małą ilością roślin. Niska aktywność fizyczna. Budynek przemysłowy z procesami, które nie wykorzystują wody.
2	Niska 30-40%	Biuro z normalną ilością roślin. Średnia aktywność fizyczna.
3	Średnia 40-60%	Dzienny ośrodek pomocy społecznej. Wysoka aktywność fizyczna.
4	Wysoka 60-80%	Nowo wzniesione budynki, które muszą wyschnąć.
5 ²	Ekstremalna >80%	Szklarnia.

1. Wilgotność względna w powietrzu wyciąganym w zimnych porach roku

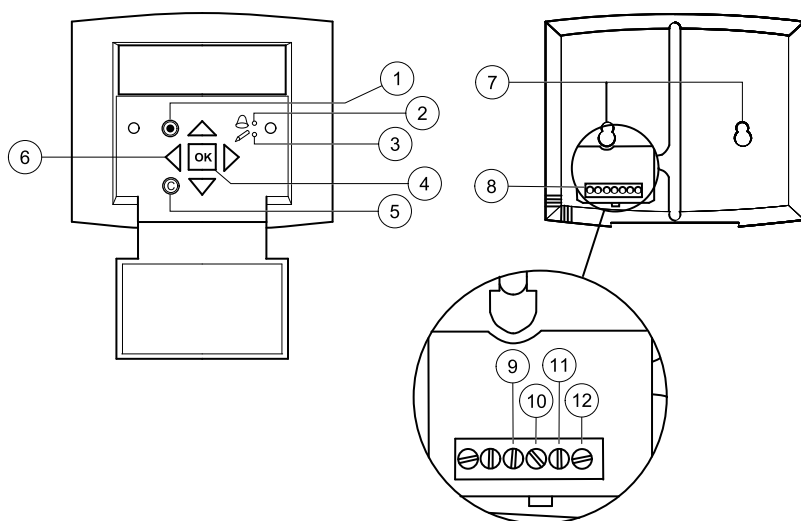
2. Jeśli poziom 5 nie wystarcza, można skrócić czas między odszranieniami, patrz rozdział 5.3.

4 Opis układu sterowania

4.1 Panel sterowania

Panel sterowania SCP jest dostarczany z kablem o długości 10 m podłączonym do panelu i zakończonym szybkozłączem, które podłącza się do centrali Topvex. Złącze to zostaje podłączone do sterownika **Corrigo** w skrzynce automatyki sterującej (poz. 1, rysunek 3). Kabel można odkręcić w tylnej części panelu sterowania (rysunek 4).

4.1.1 Obsługa panelu sterowania



Rys. 4 Panel sterowania

LP	Objaśnienie
1	Przycisk Alarm: Służy do wyświetlania listy alarmów.
2	Dioda LED alarmu: Migające czerwone światło oznacza alarm.
3	Dioda LED edycji: Migające żółte światło oznacza możliwość wprowadzenia lub edycji nastaw.
4	Przycisk OK: Naciśnięcie tego przycisku pozwala edytować lub wprowadzać nastawy, kiedy to możliwe. Przycisk służy także do poruszania się między zmiennymi nastawami w jednym oknie dialogowym.
5	Przycisk Anuluj: Służy do anulowania zmian i powrotu do początkowego ustawienia.
6	Przyciski Prawo/Lewo i Góra/Dół: Służą do poruszania się w górę, w dół, w lewo i w prawo po strukturze menu. Przyciski Góra/Dół służą również do zwiększania lub zmniejszania wartości podczas wprowadzania lub edycji nastaw.
7	Otwory montażowe.
8	Listwa zaciskowa.
9	Miejsce podłączenia przewodu brązowego.
10	Miejsce podłączenia przewodu żółtego.
11	Miejsce podłączenia przewodu białego.
12	Miejsce podłączenia przewodu czarnego.

4.1.1.1 Nawigacja po menu

Ekran początkowy (standardowo wyświetlany) znajduje się na poziomie podstawowym struktury menu. Naciśnięcie przycisku DÓŁ przesuwa kursor w dół opcji menu. Natomiast przycisk GÓRA przesuwa kursor w górę listy opcji. Aby przejść na wyższy poziom menu, należy ustawić kursor na żądanym menu za pomocą przycisku GÓRA lub DÓŁ, po czym nacisnąć przycisk PRAWO. Na wyświetlaczu pojawi się wybrane menu pod warunkiem posiadania odpowiednich uprawnień dostępu.

Każdy poziom może zawierać kilka nowych menu, po których można się poruszać za pomocą przycisków GÓRA/DÓŁ. Zdarza się, że z danym menu lub pozycją menu są połączone dalsze podmenu niższego poziomu. Sygnalizuje to symbol strzałki z prawej strony ekranu. Aby wejść do menu, należy ponownie nacisnąć przycisk PRAWO. Aby wrócić na poprzedni poziom menu, należy użyć przycisku LEWO.

5 Przekazanie do eksploatacji

5.1 Przed uruchomieniem systemu

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy sprawdzić:

- Czy centrala została zainstalowana zgodnie z instrukcją montażu?
- Czy centrala została poprawnie podłączona do zasilania?
- Czy zastosowano tłumiki kanałowe i poprawnie podłączono kanały prowadzące do centrali?
- Czy umieszczenie czerpni jest prawidłowe z zachowaniem dostatecznej odległości od źródeł zanieczyszczeń (wywiew wentylatora kuchennego, odkurzacza centralnego itp.)?
- Czy podłączono cały osprzęt zewnętrzny?
- Czy są dostępne następujące dane:
 - Zamierzona konfiguracja, na przykład sterowanie temperaturą, sterowanie wentylatorem, zewnętrzne funkcje sterowania itp.
 - Uzgodnić z użytkownikiem obiektu sposób eksploatacji urządzenia – tygodniowy harmonogram pracy (standardowa lub obniżona prędkość)

5.2 Wstępna konfiguracja centrali

Przy pierwszym uruchomieniu sterownik uruchomi specjalny program do ustawienia języka menu, nastawy temperatury nawiewu, czasu i daty oraz tygodniowego harmonogramu pracy dla prędkości normalnej. Przycisk „OK” umożliwi poruszanie się między edytowalnymi parametrami, a przyciski strzałek GÓRA/DÓŁ pozwalają wyświetlić dostępne opcje. Potwierdzić, ponownie naciskając przycisk „OK”. Przejść niżej w strukturze menu, używając przycisków strzałek GÓRA/DÓŁ.

Zostaną wyświetlone następujące informacje:

1

Wybrać język, naciskając przycisk „OK” i przeglądając dostępne opcje za pomocą przycisków GÓRA/DÓŁ. Potwierdzić, naciskając „OK”. Przejść na kolejny poziom, naciskając przycisk „DÓŁ”.

Wybierz język

Polski

2

Wyświetla rzeczywistą temperaturę powietrza wyciąganego

Ustawić nastawę temperatury nawiewu. Nastawa domyślna to 18°C (aby zmienić nastawę domyślną, należy zalogować się na poziom serwisowy, kod 2222)

Temp.pow.wywiew.

Akt.:..... °C

Sp.: 18°C

3

Sprawdzić i ewentualnie skorygować wyświetlany czas i datę

Czas: 12.46
Data: 2010-03-12
Dzień tygodnia: Piątek

4

Ustawić tygodniowy harmonogram pracy centrali dla prędkości normalnej od poniedziałku do piątku, zgodnie z życzeniami użytkownika. Można ustawić 2 okresy dla każdego dnia.

Prędkość normalna
Poniedziałek → Piątek
Okr 1: 07:00 – 16:00
Okr 2: 00:00 – 00:00

5

Ustawić tygodniowy harmonogram pracy centrali dla prędkości normalnej w soboty i wakacje, zgodnie z życzeniami użytkownika. Można ustawić 2 okresy dla każdego dnia.

Prędkość normalna
Sobota → Wakacje
Okr 1: 07:00 – 16:00
Okr 2: 00:00 – 00:00

6

Ustawić tygodniowy harmonogram pracy centrali dla prędkości zredukowanej od poniedziałku do piątku, zgodnie z życzeniami użytkownika. Można ustawić 2 okresy dla każdego dnia. Prędkość normalna wyłącza prędkość zredukowaną.

Prędkość zredukowana
Poniedziałek → Piątek
Okr 1: 00:00 – 24:00
Okr 2: 00:00 – 00:00

7

Ustawić tygodniowy harmonogram pracy centrali dla prędkości zredukowanej w soboty i wakacje, zgodnie z życzeniami użytkownika. Można ustawić 2 okresy dla każdego dnia.

Prędkość zredukowana
Sobota → Wakacje
Okr 1: 00:00 – 24:00
Okr 2: 00:00 – 00:00

8

Wybrać „Tak” lub „Nie”

Stop Konfiguratora
Nie

Po zakończeniu konfiguracji zostanie udostępniony poziom „Operator” w systemie menu.

Poniżej znajduje się przegląd dostępnych opcji menu na poziomie „Operator” oraz instrukcja do poziomu „Serwis”.

Aby przejść na poziom „Serwis”, należy wprowadzić kod 2222 w menu „Prawa dostępu”. Kod dla poziomu „Operator” to 1111.

Aby przejść na poziom Administrator, należy wprowadzić kod 3333 w menu „Konfiguracja”.

Uwaga!

Informacje na temat zaawansowanej konfiguracji zawiera oddzielny „Ogólny raport z przekazania do eksploatacji” na stronie www.systemair.com, katalog online

5.3 Przegląd menu

Poniższy przegląd menu przedstawia poziomy „Operator”, „Serwis” i „Administrator”. Pozycje dostępne tylko na określonym poziomie zostały zaznaczone w poniższej tabeli innym kolorem tła.

Aby zalogować się na poziom „Operator”, należy wprowadzić kod 1111 w menu Prawa dostępu.

Aby zalogować się na poziom „Serwis”, należy wprowadzić kod 2222 w menu Prawa dostępu.

Aby zalogować się na poziom „Administrator”, należy wprowadzić kod 3333 w menu Prawa dostępu.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
SC EL 04 przepływ 2010-03-15 09:00 System:Zatrzymany Sp:18.0 Akt: °C			Nagłówek ekranu głównego Można wybrać 5 różnych układów (Zmiana na poziomie „Administrator” w menu Konfiguracja).
→ Tryb pracy	→ Tryb pracy	Tryb pracy Auto	Ustawić tryb pracy na Auto, Prędkość zredukowana, Prędkość normalna lub Wyl.
		Czas pracy WN: 0,0 h WW: 0,0 h	Wyświetla licznik godzin pracy silników WN = Wentylator nawiewny WW = Wentylator wyciągowy
	→ Wybrane funkcje	Funkcja regulacji Reg.temp.pow.wyw. Opcje wentylatora Reg.Przepływu pow.	Ustawiony w centrali typ regulacji temperatury powietrza. Ustawiony w centrali typ regulacji prędkości wentylatora.
		Nagrzewnica: Wodna Wymiennik: Obrotowy Chłodnica: Wodna	Typ wybranej nagrzewnicy. Typ wybranego wymiennika. Typ wybranej chłodnicy.
		Nocne chłodz.Aktyw.: Nie	Status funkcji nocnego chłodzenia.
		Reg. wspierająca Aktywne: Nie CO2/VOC aktywny Nigdy	Status funkcji regulacji wspierającej. Status funkcji wymaganej wentylacji (CO2/VOC).

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
		Funkcja klapy ppoz Nieaktywny Działanie gdy alarm Zatrzymany	Status funkcji klapy przeciwpożarowej.
		Zabezp. P-zamarz. Aktywny Odzysk chłodu Nie	Status funkcji zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego. Status funkcji odzysku chłodu.
		Zewn.Zadajnik nastaw Nieaktywny	Status zewnętrznej wartości nastawy.
	→ Zdarzenia alarmowe		Wszystkie zarejestrowane alarmy oraz czas i data ich wystąpienia. Do poruszania się po liście służą przyciski ↑↓.
	→Wejścia/ Wyjścia	→Wejścia analogowe	Status wejść analogowych.
		→Wejścia cyfrowe	Status wejść cyfrowych.
		→Wejścia uniwersal.	Status uniwersalnych wejść analogowych lub uniwersalnych wejść cyfrowych.
		→Wyjścia analogowe	Status wyjść analogowych.
		→Wyjścia cyfrowe	Status wyjść cyfrowych.
→Temperatura	Temp.Pow.Wywiew. Akt.: °C Sp.: 18,0°C		Skonfigurowana regulacja temperatury (wartość domyślna to Temp.Pow.Wywiew.). Rzeczywista temperatura w wybranym trybie sterowania. Temperatura wybranego trybu sterowania.
		Przy Reg.Kaskad. Maks/Min sp nawiew Maks: 30°C Min: 12,0°C	Ustawić dopuszczalną maksymalną i minimalną temperaturę nawiewu przy regulacji kaskadowej. Zmiana ustawień wymaga zalogowania się na poziom serwisowy.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	Temp. Zewn: °C Temp. Nawiewu Akt.: °C Sp.: 18°C		Rzeczywista temperatura powietrza na zewnątrz. Rzeczywista temperatura nawiewu. Obliczona nastawa temperatury nawiewu. Sygnał wyjściowy sterownika wywiewu generuje wartość nastawy sterownika nawiewu.
	Ochr. P-zamarz. Akt.: °C		Rzeczywista temperatura wody w nagrzewnicy wodnej. (Tylko w centralach HW).
	Temp. Wywiewu Akt.: °C		Rzeczywista temperatura wywiewu.
	Wydajność Wymien. Akt.: % Wyj.Ster.Wymienn. Akt.: 100%		Rzeczywista sprawność temperaturowa wymiennika. Funkcja oblicza sprawność temperaturową wymienników ciepła w %, kiedy sygnał wyjściowy do wymiennika ma wartość powyżej 5%, a temperatura zewnętrzna nie przekracza 10°C. Kiedy sygnał sterujący nie przekracza 5% lub temperatura zewnętrzna przekracza 10°C, wyświetlana jest wartość 0%. Status wyjścia wymiennika.
→Regulacja powietrza			Ta opcja menu będzie widoczna, jeśli centrala została skonfigurowana dla „Reg.Przepływu pow.” lub „Reg.Ciśnienia”
	Kontr.Przepływu WN Rzeczyw.: m ³ /h Sp.: m ³ /h		Przepływ powietrza dla wentylatora nawiewnego (kontrola stałego przepływu powietrza). Widoczna tylko, jeśli centrala została skonfigurowana dla Reg.Przepływu pow..
		Kontr.Przepływu WN Sp.IIbieg: 1 100 m ³ /h Sp.Ibieg: 550 m ³ /h	Ustawić normalny (1/1) i zredukowany (1/2) przepływ powietrza dla wentylatora nawiewnego.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
		Kompens.zewn. nastaw 1 $-20^{\circ}\text{C} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ $0^{\circ}\text{C} = 0 \text{ m}^3/\text{h}$ Akt. komp: 0 m^3/h	Ustawić kompensację przepływu powietrza WN dla ustawialnej temperatury zewnętrznej. Kompensacja temperatury zewnętrznej przebiega liniowo i jest ustawiana za pomocą dwóch par parametrów, które dają wartość kompensacji przy dwóch różnych temperaturach zewnętrznych. Kompensacja może być dodatnia lub ujemna. Wyświetla rzeczywistą kompensację temperatury nawiewu.
	Kontr.przepływu WW Akt.: + INF m^3/h Sp.: m^3/h		Przepływ powietrza dla wentylatora wyciągowego (kontrola stałego przepływu powietrza) Widoczna tylko, jeśli centrala została skonfigurowana dla Reg.Przepływu pow..
		Kontr.Przepływu WW Sp.IIbieg: 1 $100 \text{ m}^3/\text{h}$ Sp.Ibieg: 550 $\text{m}^3/\text{h}\downarrow$	Ustawić normalny (1/1) i zredukowany (1/2) przepływ powietrza dla wentylatora wyciągowego.
		Kompens.Zewn. Nastaw 1 $-20^{\circ}\text{C} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ $0^{\circ}\text{C} = 0 \text{ m}^3/\text{h}$ Akt. komp: 0 m^3/h	Ustawić kompensację przepływu powietrza WW dla ustawialnej temperatury zewnętrznej. Kompensacja temperatury zewnętrznej przebiega liniowo i jest ustawiana za pomocą dwóch par parametrów, które dają wartość kompensacji przy dwóch różnych temperaturach zewnętrznych. Kompensacja może być dodatnia lub ujemna. Wyświetla rzeczywistą kompensację temperatury nawiewu.
	Reg. ciśn. WN Akt.: Pa Sp.: Pa		Rzeczywiste ciśnienie zewnętrzne i nastawa dla wentylatora nawiewnego. Widoczna tylko, jeśli centrala została skonfigurowana dla „Reg.Ciśnienia” (VAV)
		Reg. ciśn. WN Sp.IIbieg: 250 Pa Sp.Ibieg: 100 Pa	Ustawić nastawę ciśnienia zewnętrznego dla prędkości normalnej (1/1) i zredukowanej (1/2) dla wentylatora nawiewnego.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
		Kompens. Zewn. Nastaw 1 -20°C = 0 Pa 10°C = 0 Pa Akt. komp: 0 Pa	Ustawić kompensację ciśnienia WN dla ustawialnej temperatury zewnętrznej. Kompensacja temperatury zewnętrznej przebiega liniowo i jest ustawiana za pomocą dwóch par parametrów, które dają wartość kompensacji przy dwóch różnych temperaturach zewnętrznych. Kompensacja może być dodatnia lub ujemna. Wyświetla rzeczywistą kompensację ciśnienia.
	Reg. ciśn. WW Akt.: Pa Sp.: Pa		Rzeczywiste ciśnienie zewnętrzne i nastawa dla wentylatora wyciągowego. Widoczna tylko, jeśli centrala została skonfigurowana dla „Reg.Ciśnienia” (VAV).
		Reg. ciśn. WW Sp.IIbieg: 250 Pa Sp.Ibieg: 100 Pa	Ustawić nastawę ciśnienia zewnętrznego dla prędkości normalnej (1/1) i zredukowanej (1/2) dla wentylatora nawiewnego.
		Kompens. Zewn. Nastaw 1 -20°C = 0 Pa 10°C = 0 Pa Akt. komp: 0 Pa	Ustawić kompensację ciśnienia WW dla ustawialnej temperatury zewnętrznej. Kompensacja temperatury zewnętrznej przebiega liniowo i jest ustawiana za pomocą dwóch par parametrów, które dają wartość kompensacji przy dwóch różnych temperaturach zewnętrznych. Kompensacja może być dodatnia lub ujemna. Wyświetla rzeczywistą kompensację ciśnienia.
→ Ustawienia czasu	→ Czas/Data		Ustawić prawidłowy czas i datę.
	→ Timer pręd.Normalna	Prędkość normalna Poniedziałek Okr 1: 07:00-16:00 Okr 2: 00:00-00:00→ Prędkość normalna Poniedziałek-Piątek Okr 1: 07:00-16:00 Okr 2: 00:00-00:00	Ustawić tygodniowy harmonogram pracy od poniedziałku do niedzieli, poniedziałek-piątek + wakacje dla prędkości normalnej. Można ustawić 2 okresy dla każdego dnia. 00:00 24:00 dla pracy ciągłej. Ustawienie 00:00 00:00 wyłącza okres. Zanotować ustawienia w raporcie z przekazania do eksploatacji.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	→ Timer prędk.Zreduk.	Prędkość zredukowana Poniedziałek Okr 1: 00:00-24:00 Okr 2: 00:00-00:00→ Prędkość zredukowana Poniedziałek- Piątek Okr 1: 00:00-24:00 Okr 2: 00:00-00:00	Ustawić tygodniowy harmonogram pracy od poniedziałku do niedzieli, poniedziałek-piątek + wakacje dla prędkości zredukowanej. Można ustawić 2 okresy dla każdego dnia. 00:00 24:00 dla pracy ciągłej. Ustawienie 00:00 00:00 wyłącza okres. Zanotować ustawienia w raporcie z przekazania do eksploatacji.
	→ Wydłużone działanie	Wydłuż. działanie 60 min Czas przy wydłuż. dział.: 0 min	Ustawić czas przedłużonego działania. Wykorzystać wejście cyfrowe, aby nakazać centrali rozpoczęcie lub przyspieszenie do normalnego biegu, chociaż zegar informuje, że zalecany tryb pracy to Wył. lub Zredukowany. Jeśli czas pracy jest ustawiony na 0, centrala będzie pracować, dopóki wejście cyfrowe będzie zamknięte. Czas rozszerzonego działania jest monitorowany w menu „Czas przy przedl.”. Czas można ustawić także tutaj, aby skrócić wstępny okres ustawiania.
	→ Wakacje	Wakacje (mm:dd) 1:01-01 – 01-02 2:09-04 – 09-10 3:01-05 – 01-05	Ustawić maksymalnie 24 oddzielne możliwe okresy wakacyjne na cały rok. Okres wakacyjny może obejmować dowolną liczbę kolejnych dni od jednego wzwyż. Daty są w formacie: MM:DD. Jeśli bieżąca data wypada w okresie wakacyjnym, harmonogram wykorzysta ustawienia dla dnia tygodnia „Wakacje”.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
→ Ręcznie/Automat			W tym menu możliwe jest manualne (z wyłączeniem trybu automatycznego) sterowanie funkcjami regulacyjnymi sterownika. Sygnał wyjściowy głównego sterownika temperatury w trybie manualnym (Ręcznie/Automat) można ustawić na dowolną wartość w zakresie 0-100%. Po ustawieniu trybu Auto wartość sygnału głównego sterownika temperatury będzie wyliczana przez program sterujący stosownie do potrzeb. Możliwe jest również manualne zadawanie wartości sygnału sterującego dla każdego wyjścia w sterowniku. Ponieważ pozostawienie dowolnego wyjścia w trybie ręcznego sterowania zakłóci normalne sterowanie, przestawienie dowolnego wyjścia w tryb ręczny natychmiast wygeneruje alarm.
	Kontr.temp.nawiewu Auto Reczna nast.: 0,0		Ustawić temperaturę nawiewu na Auto, Ręcznie lub Wył. Ustawić sygnał wyjściowy w zakresie 0-100%. Wyjścia Y1, Y2 i Y3 w trybie Auto będą przyjmować sygnał zgodnie z ustawionymi wartościami dzielonymi.
	WN: Auto Reczna nast.: 0,0 WW: Auto Reczna nast.: 0,0		Ustawić sygnał wyjściowy dla WN (wentylator nawiewny) i WW (wentylator wyciągowy) na Auto, Ręcznie, Ręcznie prędk. Zreduk lub Ręcznie prędk. Normal.
	Grzanie Auto Reczna nast.: 100,0		Ustawić grzanie na Auto, Ręcznie lub Wył. Ustawić wyjście ręczne w zakresie 0-100%.
	Wymiennik Auto Reczna nast.: 0,0		Ustawić sterowanie rotora wymiennika na Auto, Ręcznie lub Wył. Ustawić wyjście ręczne w zakresie 0-100%

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	Chłodzenie Auto Reczna nast.: 0,0		Ustawić chłodzenie na Auto, Ręcznie lub Wył. Ustawić wyjście ręczne w zakresie 0-100% Uwaga! Pozycję należy aktywować, aby była tutaj widoczna
	P1-Grzanie Auto P1-Wymiennik Auto		Ustawić sterowanie pompy dla nagrzewnicy na Auto, Wł. lub Wył. Ustawić sterowanie pompy dla ewentualnej pracy nagrzewnicy na Auto, Wł. lub Wył.
	P1-Chłodzenie Auto		Ustawić sterowanie pompy dla chłodnicy na Auto, Wł. lub Wył.
	Kłapa ppoż Auto		Ustawić kłapę ppoż na Auto, Otwarty lub Zamknięty Uwaga! Pozycję należy aktywować, aby była tutaj widoczna Konfigurację funkcji kłapy przeciwpożarowej wykonuje się na poziomie Administrator
	Kłapa świeżego pow Auto		Ustawić kłapę świeżego powietrza na Auto, Otwarty lub Zamknięty
	Kłapa pow. wyw. Auto		Ustawić kłapę powietrza wywiewanego na Auto, Otwarty lub Zamknięty
	Dodat. sekwencja Y5 Auto Reczna nast.: 0,0		Ustawić dodatkową sekwencję na Auto, Ręcznie lub Wył.
→ Ustawienia			W tej grupie menu znajdują się ustawienia aktywowanych funkcji. W zależności od dokonanych wyborów w menu konfiguracji, część opcji może nie być wyświetlana.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	→ Regulacja temp.	Kontr.T.Pow. Nawiew. Pasma-P: 33,0°C Czas-I: 100,0 sek	Ustawić pasmo-P i czas-I dla funkcji kontroli temperatury powietrza nawiewanego Uwaga! Szczegółowy opis zawiera punkt dot. wentylacji w instrukcji sterownika Corrigo E.
		Reg.T.Pomieszcz. Pasma-P: 100,0°C Czas-I: 300,0 sek	Ustawić pasmo-P i czas-I dla funkcji kontroli temperatury pomieszczenia Uwaga! Szczegółowy opis zawiera punkt dot. wentylacji w instrukcji sterownika Corrigo E.
		Tryb zatrzymania Pasma-P: 100,0°C Czas-I: 100,0 sek	Ustawić pasmo-P i czas-I dla funkcji zatrzymania Uwaga! Szczegółowy opis zawiera punkt dot. wentylacji w instrukcji sterownika Corrigo E.
		→ Zabezp. p-zamarz. Aktywny Zatrzym.nastaw: 25,0°C Pasma-P aktyw.: 5,0°C	Pasma-P aktywne 5°C oznacza, że sterownik zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego zacznie forsować otwarcie zaworu nagrzewnicy, kiedy temperatura wody z nagrzewnicy o mniej niż 5 stopni przekracza ustawiony alarm zamarzaniowy. Domyślny limit alarmowy wynosi 7°C.
		Szybki stop przy al. p-zamarzaniowym Tak	Ustawić szybkie zatrzymanie centrali w razie alarmu zamarzaniowego na Tak lub Nie.
	→ Kontrola przepływu		Albo Reg.Cisnienia, jeśli została fabrycznie ustawiona w konfiguracji centrali
		Kontr.przepływu WN Pasma-P: 10 000,0 m³/h Czas-I: 10,0 sek Min. sygnał wy: 0%	Ustawić pasmo-P, czas-I i Min. wydatek dla wentylatora nawiewnego, jeśli urządzenie zostało fabrycznie skonfigurowane jako Reg.Przepływu pow.. Albo Reg.Cisnienia, jeśli została wybrana taka konfiguracja

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
		Kontr.przepływu WW Pasma-P: 10 000,0 m ³ /h Czas-I: 10,0 sek Min. sygnał wy: 0%	Ustawić pasmo-P, czas-I i Min. wydatek dla wentylatora wyciągowego, jeśli urządzenie zostało fabrycznie skonfigurowane jako Reg.Przepływu pow. Albo Reg.Cisnienia, jeśli została wybrana taka konfiguracja
	→ Ustawienia alarmu	→ Ograniczenia alarmu	Ustawić ograniczenia alarmu i dopuszczalne odchyłki poszczególnych funkcji
		→ Opóźnienie alarmu	Ustawić opóźnienia alarmu i opóźnienia dopuszczalnych odchyłek poszczególnych funkcji
		→ Przywróć alarm	Wyzerować alarm serwisowy (alarm filtra).
	Przywróć ustawienia fabryczne: Nie Przywróć ustawienia użytkownika: Nie		To menu umożliwia przywrócenie wszystkich parametrów do ustawień fabrycznych lub ustawień użytkownika zapisanych wcześniej . Wybrać Tak lub Nie
	Zapisz ustawienia użytkownika Nie		Bieżąca konfiguracja może zostać zapisana w oddzielnym obszarze pamięci i później przywrócona za pomocą poprzedniego menu Przywróć ustawienia użytkownika. Wybrać Tak lub Nie
Obszar ciemnoszary, logowanie na poziom „Administrator”, kod 3333			
→ Konfiguracja	→ Wejścia/Wyjścia		Konfiguracja wejść i wyjść.
	→ Sensor settings		Konfiguracja typów i zakresów czujników dla zakresu regulacji.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	→ Funkcja regulacji	Funkcja regulacji Tryb: Reg.T.Pomieszcz.	Ustawić używany przez centralę typ funkcji regulacji temperatury. Dostępne opcje Reg.Temp.Pomieszcz., Reg.Temp.Pow.Wywiew, Reg.T.Pom.z komp.Zew, Reg.T.Wyw.z komp.Zew, Reg.Temp.Pow.Nawiew, Zewn.komp.Pow.Nawiew Reg.T.Nawiew/Wywiew →(możliwość przełączania między dwiema opcjami w zależności od temp. zewnętrznej), Reg.T.Pomiesz/Nawiew →(możliwość przełączania między dwiema opcjami w zależności od temp. zewnętrznej),
	→ Dodat. sekwencja Y4		Dostępne możliwości konfiguracji: Aktywna, Aktyw.Gdy Odzysk Chł., Aktyw.Gdy Entalpia i Aktyw.Gdy Chł/Entalp.
	→ Dodat. sekwencja Y5		Dodat. sekwencja Y5 może zostać skonfigurowana jako Aktywna lub Nieaktywna.
	→ Kontrola pompy	P1-Grzanie P1-Chłodzenie	Ustawić parametry sterowania pompy. Jeśli w dowolnym obwodzie sterowania nie zostanie skonfigurowane wyjście dla sterowania pompy, te ustawienia będą ignorowane.
	→ Swobodne chłodzenie	S. chłodziaktywn: Nie Aktyw. temp. zewn. 22°C	Ustawić swobodne chłodzenie aktywne na Tak lub Nie. Ustawić dolną nastawę dziennej temperatury zewnętrznej dla aktywowania funkcji swobodnego chłodzenia. Aby aktywować funkcję swobodnego chłodzenia, temperatura z poprzedniego dnia musi być wyższa od temperatury zadanej.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
		Temp. zewn. noc Wysoka: 15,0°C Niska: 5,0°C Min temp pom 18°C	Ustawić górną nastawę nocnej temperatury zewnętrznej dla aktywowania funkcji swobodnego chłodzenia. Ustawić dolną nastawę nocnej temperatury zewnętrznej dla aktywowania funkcji swobodnego chłodzenia. Ustawić dolną nastawę temperatury pomieszczenia. Aby funkcja swobodnego chłodzenia pozostała aktywna, temperatura musi przekraczać tę wartość. Jeśli nie podłączono czujnika pokojowego, obowiązuje temperatura powietrza wyciągowego.
		Godzina Zał./Wył. Freecoolingu Załącz: 0 Wyłącz: 7	Ustawić czas załączenia i wyłączenia funkcji swobodnego chłodzenia. Na przykład Załącz: 0 i Wyłącz: 6 oznacza, że sekwencja swobodnego chłodzenia będzie aktywna w godzinach od 00.00 do 06.00.
		Czas do blokady wyj. grzania po Free Coolingu 60 min	Ustawić opóźnienie w minutach od czasu wyłączenia sekwencji swobodnego chłodzenia do możliwego rozpoczęcia sekwencji grzania, tj. przez jaki czas może być akceptowana temperatura pomieszczenia niższa od temperatury zadanej
		Wysterowanie went. przy free coolingu WN: 0% WW: 0%	Ustawić indywidualnie prędkość każdego wentylatora jako wartość procentową normalnej prędkości podczas sekwencji swobodnego chłodzenia
		Czujnik temp. zewnątrz umieszczony w kanale wlotowym Nie	Ustawić , czy czujnik temperatury zewnętrznej znajduje się w kanale wlotowym. Dostępne opcje to Nie i Tak Ustawienie domyślne to Nie.

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	→ Reg.wspomagająca	Reg.wspomagająca Aktywne: Nie Praca WW przy regul. wspom.: Tak	Używając funkcji kontroli temperatury pomieszczenia lub kontroli temperatury powietrza wyciąganego można wykorzystać wspomaganie ogrzewania i/lub chłodzenia. Minimalny czas pracy można ustawić w zakresie 0...720 min (nastawa fabryczna to 20 minut). Dostępne opcje to „Aktywne: Tak lub Nie”. (Temperatury załączenia i wyłączenia – patrz menu „Temperatura”)
		Min. czas dział. dla regul. wspom.: 60 min	Ustawić minimalny czas pracy w minutach dla regulacji wspomagającej
	→ Regulacja CO2/VOC	CO2/VOC aktywny Nigdy Typ: Wentylator Min. okres: 60 min	W pomieszczeniach, w których liczba osób ulega częstym zmianom, można regulować prędkości wentylatorów na podstawie jakości powietrza, mierzonej przez czujnik CO2/VOC. Szczegółowy opis zawiera instrukcja sterownika Corrigo Ustawić aktywne na Nigdy, Zawsze lub Przy kan. czasow. wyl. Ustawić wymagane opcje. Wybrać typ Wentylator Ustawić min. czas aktywowania centrali przez funkcję CO2/VOC
		Poziom aktywacji Prędk. 1/2: 800 ppm Prędk. 1/1: 1 000 ppm Dyferencjal: 160 ppm	Ustawić poziom aktywowania na prędkość 1/2 Ustawić poziom aktywowania na prędkość 1/1 Ustawić dopuszczalną wartość różnicy
	→ Funkcja ppoż	Funkcja klapy ppoż Normalnie otwarty Działanie gdy alarm Zatrzymany	Wejście alarmu ppoż można skonfigurować jako Nieaktywny, Normalnie zamknięty lub Normalnie otwarty. Wybrać działanie gdy alarm Zatrzymany, Ciągła praca, Normalna praca, Tylko WN lub Tylko WW

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
		Wej. alarmu ppoz Normalnie otwarty Test klapy ppoz Nie	Uruchomić test klapy ppoz, wybierając Nie, Tak jed. Pracuje lub Tak jed. Zatrzym. Ustawić parametry testu klapy w podmenu.
	→ Odszran. wymiennika	Odszran. wymiennika Tak	Ta sekcja dotyczy central z wymiennikami o przepływie przeciwbieżnym. Ustawić, czy odszranianie wymiennika będzie używane, Tak/Nie
		Odszran. wymiennika bypass: Tak Podciśnienie: Tak Pzm. odszran.: 3	Ta sekcja dotyczy central z wymiennikami o przepływie przeciwbieżnym. Ustawić, czy podczas odszraniania jest dopuszczalne obejście powietrza zewnętrznego. Tak/Nie Ustawić poziom natężenia odszraniania, 1-5
		Czas między odszranianiem dla poziomu 5: 20 min	Ustawić czas między cyklami odszraniania dla poziomu 5 dla wymienników o przepływie przeciwbieżnym. Używany do zwiększenia natężenia odszraniania, kiedy poziom 5 jest niewystarczający.
	→ Odzysk chłodu	Odzysk chłodu Nie Ogranicz chłód: 2,0°C	Ustawić odzysk chłodu na Tak lub Nie. Ustawić ograniczenie chłodzenia (różnicę temperatur między powietrzem wciągany i powietrzem zewnętrznym, która aktywuje odzysk chłodu).
	→ Zewn. wart. nast.	Zewn. wart. nast. Nieaktywny Min nast.: 12,0°C Maks nast.: 30,0°C	Można podłączyć zewnętrzne urządzenie podające nastawę. Urządzenie podające nastawę musi być zgodne z krzywą rezystancji PT1000. Zakres ustawień można ograniczyć.
	→ Konfiguracja alarmu	Alarmu (1-100): 1 Run Error Supply Air	

Menu główne	Podmenu 1	Podmenu 2	Objaśnienia
	→ Komunikacja	Funkcja Portu 1 Slave Funkcja Portu 2 Slave	Dostępne są różne opcje komunikacji Slave, Expansion unit, Frequency converter, External display, Exp and freq conv lub Exp and ext display.
		SMS: Nieaktywny Nbr1: Nbr2: Nbr3:	
→ Prawa dostępu	→ Logowanie	Logowanie Wprowadź hasło xxxx Rzeczywisty poziom: Żaden	Zalogować się na poziom serwisowy, wprowadzając 4-cyfrowy kod. Po osiągnięciu wymaganego poziomu można się cofnąć, naciskając przycisk strzałki „LEWO” (2 razy) na panelu sterowania. Standardowy fabryczny kod dostępu do poziomu serwisowego to 2222. Powrót na poziom operatora: 1111
	→ Wylogowanie	Wylogowanie? Nie Rzeczywisty poziom: Żaden	Wylogować się z poziomu „Administrator”, zmieniając Nie na Tak za pomocą przycisków „OK” i „GÓRA/DÓŁ” Automatyczne wylogowanie następuje po 6 minutach bezczynności.
	→ Zmień hasło	Zmień hasło dla poziom: Żaden Nowe hasło xxxx	Ustawić nowe hasło dla wybranego poziomu. Dostępne po zalogowaniu się na poziom serwisowy.

5.4 Opis funkcji swobodnego chłodzenia

Ta funkcja jest używana w okresach letnich, aby oszczędzać energię, wykorzystując zimne powietrze zewnętrzne np. w nocy, do chłodzenia budynku.

Uwaga!

Poniższe ustawienia obowiązują pod warunkiem wybrania opcji **Aktywne** dla swobodnego chłodzenia w menu programu.

Swobodne chłodzenie jest aktywowane tylko, kiedy zostaną spełnione następujące warunki uruchomienia.

Warunki uruchomienia:

- Nie upłynęły jeszcze 4 dni od ostatniego uruchomienia centrali
- Temperatura zewnętrzna podczas poprzedniego okresu pracy przekroczyła nastawę (+22°C)
- Godzina uruchomienia zawiera się w zakresie 00:00 i 07:00:00 w ciągu dnia (można to zmienić)
- Wyjścia timera dla prędkości normalnej, wydłużonego działania i zewnętrznego zatrzymania są wyłączone
- W ciągu ostatnich 24 godzin był włączony kanał czasowy.

Centrala sprawdza temperaturę w nocy (temperaturę pomieszczenia i zewnętrzną) przez 3 minuty o ustawionej godzinie uruchomienia, kiedy zostają uruchomione wentylatory, aby czujniki mogły wykonać pomiar temperatury. Jeśli powyższe warunki zostaną spełnione, funkcja swobodnego chłodzenia uruchomi się. W przeciwnym razie centrala ponownie wyłączy się.

Jeśli czujnik temperatury zewnętrznej nie znajduje się w kanale wlotowym powietrza zewnętrznego i wybrano czujnik pokojowy, centrala nie rozpocznie swobodnego chłodzenia, dopóki wszystkie temperatury nie znajdą się w przedziałach temperatury załączenia i wyłączenia.

Warunki wyłączenia:

- Temp. zewnętrzna powyżej maks. wartości zadanej (+18°C) lub poniżej min. wartości zadanej (ryzyko kondensacji, +10°C)
- Temp. pomieszczenia/powietrza wyciąganego jest niższa od wartości zadanej wyłączenia (+18°C)
- Jedno z wyjść timera dla prędkości normalnej, zewnętrznego zatrzymania lub wydłużonego działania jest włączone
- Minęła godzina 07:00:00.

Kiedy swobodne chłodzenie jest aktywne, wentylatory pracują z normalną prędkością lub wartość kontroli ciśnienia/przepływu i wyjście cyfrowe **Swobodne chłodzenie jest aktywne**. Wyjścia Y1-Grzanie, Y2-Wymiennik ciepła i Y3-Chłodzenie są wyłączone. Po aktywowaniu swobodnego chłodzenia, nagrzewnica zostaje zablokowana na 60 minut (czas można zmienić).

6 Obsługa

6.1 Ważne



Zagrożenie

- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych lub elektrycznych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania sieciowego!
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez autoryzowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami.



Ostrzeżenie

- Pomimo odłączenia zasilania nadal występuje ryzyko obrażeń ze strony wirujących elementów, które nie zdążyły się jeszcze zatrzymać.
- Uwaga na ostre krawędzie blach i obudowy podczas montażu i konserwacji. Nosić właściwą odzież i rękawice ochronne.

6.2 Częstotliwość przeglądów

Poniższa tabela podaje zalecaną częstotliwość konserwacji samej centrali oraz całej instalacji. Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę centrali należy przestrzegać poniższych zaleceń, a także wykonywanie czynności obsługowych zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi i konserwacji. Dokładna i regularna konserwacja jest warunkiem obowiązywania gwarancji.

Rodzaj konserwacji	Raz w roku	W razie potrzeby
Czyszczenie wymiennika ciepła	X	
Czyszczenie wentylatorów	X	
Czyszczenie anemostatów oraz kratk nawiewnych i wyciągowych		X
Czyszczenie czerpni powietrza	X	
Czyszczenie kanałów		X ¹

1. *Lub zgodnie z lokalnymi przepisami*

6.3 Instrukcja konserwacji

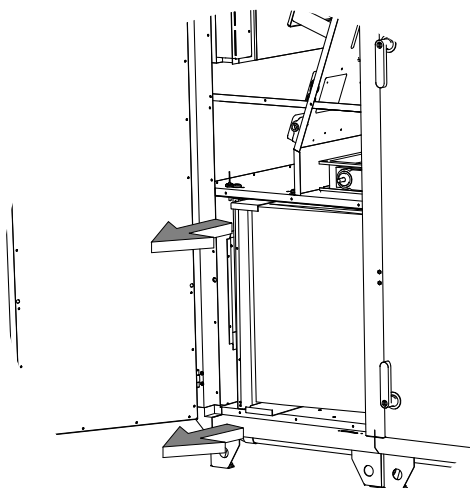
6.3.1 Wymiana filtrów nawiewanego/ wywiewanego powietrza

Filtrów workowych nie czyści się i w razie potrzeby należy je wymienić na nowe. Nowe filtry można zamówić w firmie Systemair. Częstotliwość wymiany filtrów zależy od stopnia zanieczyszczenia powietrza w miejscu instalacji. Presostat różnicowy sygnalizuje czas wymiany filtrów, wywołując alarm na panelu sterowania.

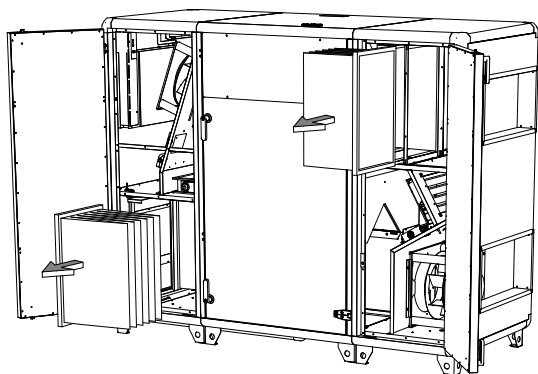
W takim przypadku należy:

1. Wymienić filtry na nowe w sposób podany poniżej
2. Potwierdzić alarm, naciskając czerwony przycisk na panelu sterowania (poz. 1 rysunek 4), a następnie przycisk OK (poz. 4 rysunek 4)
3. Wybrać →Potwierdzenie, naciskając przycisk OK

Filtry wyjmuje się, zwalniając blokady, zgodnie z (rysunek 5), co umożliwi ich wyjęcie i wymianę (rysunek 6).



Rys. 5 Zwalnianie blokady filtra



Rys. 6 Wymiana filtrów

6.3.2 Sprawdzanie wymiennika ciepła

Po dłuższym okresie eksploatacji w wymienniku może nagromadzić się kurz, blokując przepływ powietrza. Dlatego należy regularnie (raz w roku) czyścić wymiennik, aby utrzymać jego wysoką sprawność. Wymiennik ciepła można wyjąć z centrali w celu konserwacji krok 2. Wymiennik można umyć w gorącej wodzie z dodatkiem mydła lub wyczyścić sprężonym powietrzem. Nie używać środków zawierających amoniak.

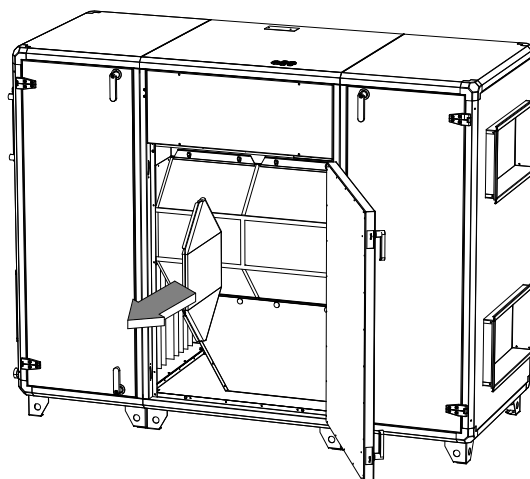


Ostrożnie

Wymiennik ciepła jest ciężki i nieodporny na uderzenia. Zachować ostrożność.

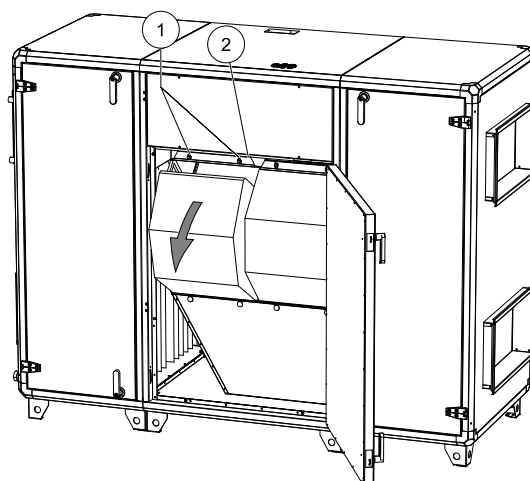
1

Wyjąć uszczelnienie między zespołami wymiennika



2

Odkręcić 2 śruby (poz. 1) na górnej belce (poz. 2) i nieco ją unieść. Przechylić i wyjąć wymiennik.



6.3.3 Sprawdzanie wentylatorów

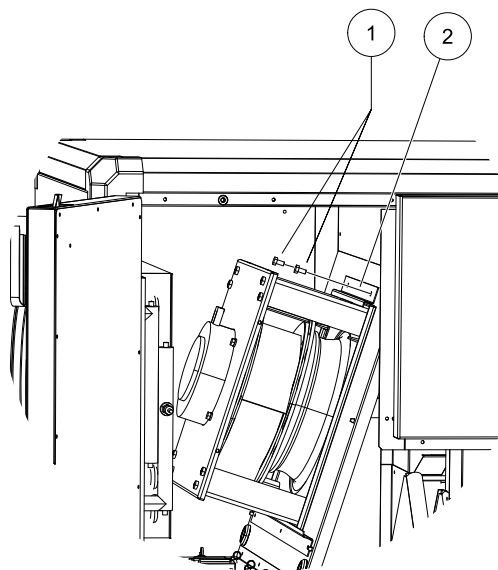
Pomimo przeprowadzania wymaganej konserwacji, takiej jak wymiana filtrów, kurz i tłuszcz mogą stopniowo osadzać się wewnątrz wentylatorów. Spowoduje to spadek wydajności.

Wentylatory można wymontować, odkręcając śruby mocujące stelaż do części ściany wewnętrznej urządzeń. Kompletny stelaż wentylatorów można następnie wyciągnąć po uprzednim odłączeniu wszystkich szybkozłączy podłączonych do przewodów elektrycznych oraz dwóch rurek. Wentylatory można wyczyścić szmatką lub miękką szczotką. Nie używać wody. Uporczywe zabrudzenia można usunąć benzyną lakową. Przed ponownym montażem odłożyć do wyschnięcia.

Łożyska silników wentylatorów nie wymagają smarowania i nie należy ich smarować.

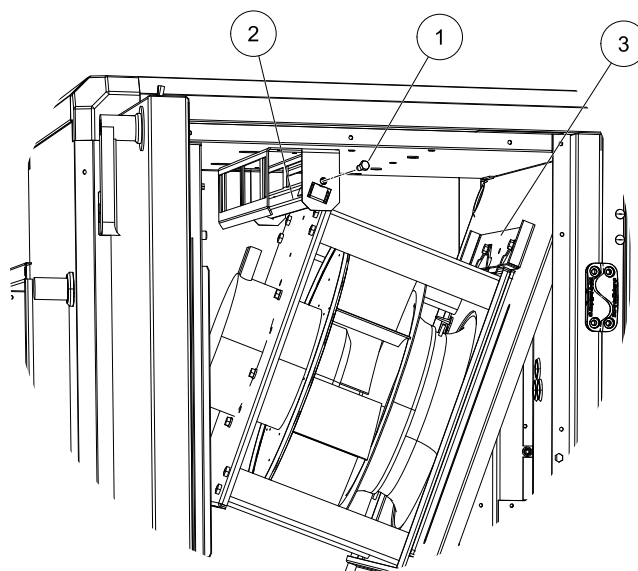
1

W centralach 3-4 należy odkręcić dwie śruby (poz. 1) na prowadnicy (poz. 2) po stronie nawiewu, aby zdemonstrować wentylator.

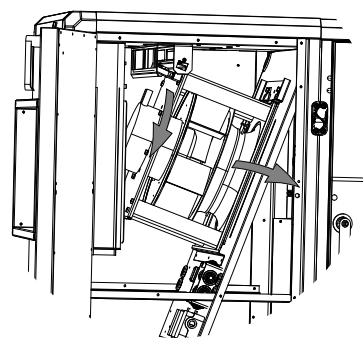


2

W centralach SC06-11 należy odkręcić śrubę (poz. 1) na prowadnicy nośnej w dachu urządzenia. Wsunąć prowadnicę (poz. 2) nieco do przodu i w dół. Następnie zwolnić blokadę (poz. 3). Uwaga – silnik jest ciężki i przesuwa się pod własnym ciężarem.

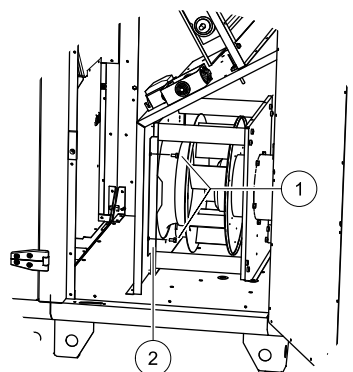


3



4

Wentylatory po stronie wyrzutu powietrza demontuje się, odkręcając dwie śruby (poz. 1) w centralach 3-4 oraz trzy w centralach 6-11 i demontując prowadnicę (poz. 2).



6.3.4 Sprawdzanie nagrzewnicy wodnej

Po długim okresie użytkowania (zwykle po kilku latach) na powierzchni nagrzewnicy może nagromadzić się kurz. Może to prowadzić do ograniczenia wydajności nagrzewnicy. Nagrzewnicę można wyczyścić ciśnieniową myjką parową lub sprężonym powietrzem. Czyszczenie należy przeprowadzać ostrożnie, aby nie uszkodzić aluminiowego ożebrowania nagrzewnicy. Raz w roku należy odpowietrzyć instalację wodną nagrzewnicy, aby utrzymać jej wydajność.

6.3.5 Sprawdzanie nagrzewnicy elektrycznej

Po długim okresie czasu na prętach grzejnych może nagromadzić się kurz i zanieczyszczenia. Może to być przyczyną nieprzyjemnych zapachów, a w skrajnym przypadku spowodować pożar. Wyczyścić sprężonym powietrzem, odkurzaczem lub szczotką. Moc grzewczą można zmierzyć w skrzynce automatyki sterującej przed sezonem grzewczym. W przypadku dużych różnic należy zmierzyć poszczególne pręty. Sprawdzić i przetestować automatyczne zabezpieczenie.

6.3.6 Czyszczenie wywiewników i nawiewników

System kanałów umożliwia nawiewanie świeżego powietrza do pomieszczeń i wyciąganie zużytego z pomieszczeń. Anemostaty oraz kratki nawiewne i wyciągowe są zamontowane w sufitach/ścianach w sypialni, salonie, łazienkach, pralniach, toaletach itp. W razie potrzeby należy je zdemonstować i umyć w ciepłym wodnym roztworze detergentów. Przy ponownym montażu należy ustawić je tak samo, jak poprzednio, aby nie zakłócić równowagi systemu.

6.3.7 Sprawdzanie czerpni powietrza

Liście i zanieczyszczenia mogą blokować kratkę wlotową powietrza, zmniejszając wydajność centrali. Dlatego co najmniej dwa razy w roku należy ją sprawdzać i w razie potrzeby czyścić.

6.3.8 Sprawdzanie kanałów

Pomimo regularnej wymiany filtrów kurz i tłuszcz nadal mogą osadzać się w systemie kanałów. Spowoduje to spadek wydajności instalacji. Dlatego w razie potrzeby kanały należy czyścić lub wymieniać. Kanały stalowe można czyścić, przeciągając szczotkę zmoczoną w ciepłym wodnym roztworze detergentów przez otwory anemostatów/ kratek nawiewnych i wyciągowych lub specjalne kłapy rewizyjne w systemie kanałów (jeśli występują).

6.3.9 Wymiana wewnętrznej baterii

Uwaga!

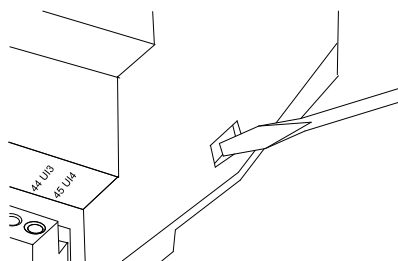
Procedura ta wymaga znajomości odpowiedniego zabezpieczenia przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Należy nosić opaskę uziemiającą!

Kiedy uruchomi się alarm „Bateria wewnętrzna” i dioda LED baterii zacznie świecić na czerwono, bateria podtrzymująca pamięć programu zegar czasu rzeczywistego jest wyczerpana. Sposób jej wymiany został podany poniżej. Rezerwowa bateria podtrzymuje pamięć i pracę zegara przez co najmniej 10 minut po odłączeniu zasilania. Dlatego, jeśli wymiana baterii potrwa krócej niż 10 minut, nie trzeba będzie ponownie ładować programu, a zegar nadal będzie normalnie działać.

Do wymiany należy przygotować nową baterię typu CR2032.

1

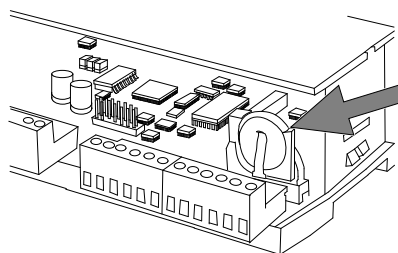
Zdjąć pokrywę, wciskając małym śrubokrętem zaczepy blokujące przy jej krawędzi i jednocześnie odciągając krawędzie.



2

Mocno chwycić baterię palcami i unieść ją, aż wydostanie się z uchwytu.

Mocno wcisnąć nową baterię w uchwyt. Zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość – baterię można włożyć prawidłowo tylko w jednej pozycji.



6.4 Rozwiązywanie problemów

W razie problemów, przed wezwaniem serwisu należy sprawdzić lub skorygować poniższe elementy. Zawsze należy sprawdzić, czy na panelu sterowania są jakieś aktywne alarmy.

1. Wentylatory nie uruchamiają się

- Sprawdzić, czy są jakieś komunikaty alarmowe
- Sprawdzić, czy bezpieczniki nie są wadliwe (poz. 8 rysunek 3)
- Sprawdzić nastawy na panelu sterowania (czasy, tygodniowy harmonogram pracy, praca zegarowa/manualna itp.)

2. Zmniejszony przepływ powietrza

- Sprawdzić nastawy dla średnich i niskich obrotów wentylatorów
- Sprawdzić, czy otwierają się przepustnice nawiewanego/ wywiewanego powietrza (jeśli występują)
- Sprawdzić, czy filtry wymagają wymiany
- Sprawdzić, czy anemostaty i kratki nawiewne i wyciągowe wymagają czyszczenia
- Sprawdzić szczeliny anemostatów i kratki nawiewnych i wyciągowych
- Sprawdzić, czy wentylatory i zespół wymiennika wymagają czyszczenia
- Sprawdzić, czy jednostka dachowa lub czerpnia są zapchane
- Sprawdzić kanały pod kątem widocznych uszkodzeń i/lub osadu kurzu/zanieczyszczeń

3. Nawiew zimnego powietrza

- Sprawdzić nastawę temperatury na panelu sterowania
- Sprawdzić, czy zadziałał termostat przegrzania. W razie potrzeby nacisnąć czerwony przycisk na nagrzewnicy elektrycznej rysunek 2 ostro zakończonym narzędziem.
- Sprawdzić, czy filtr powietrza wywiewanego wymaga wymiany
- Sprawdzić, czy wentylatory zatrzymały się z powodu przegrzania. Jeśli tak, mógł zadziałać styk termiczny (sygnalizowany przez Alarm wen na panelu sterowania).

4. Hałas/wibracje

- Sprawdzić, czy centrala jest dokładnie wypoziomowana
- Wyczyścić wirniki wentylatorów
- Sprawdzić, czy śruby mocujące wentylatory są prawidłowo dokręcone

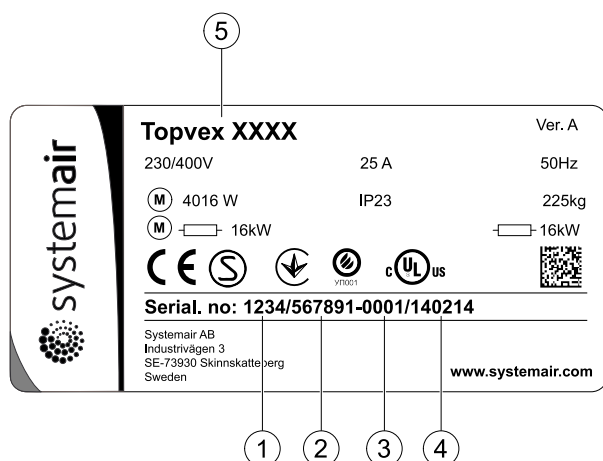
6.4.1 Alarmy

Przycisk alarmowy (poz. 1, rysunek 4) umożliwia wyświetlenie kolejki alarmów. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie aktywnych i niepotwierdzonych alarmów w oknie menu. Dioda alarmowa (poz. 2, rysunek 4) miga, jeśli występują niepotwierdzone alarmy, oraz świeci, jeśli alarmy są aktywne i zostały potwierdzone. Jeśli występuje wiele alarmów, można je przeglądać za pomocą przycisków GÓRA/DÓŁ. Alarm można potwierdzić lub zablokować przyciskiem OK i GÓRA/DÓŁ. Aby anulować i powrócić do głównego menu, należy nacisnąć przycisk Anuluj, a następnie LEWO.

Zestawienie możliwych alarmów znajduje się w raporcie z przekazania do eksploatacji

7 Serwis

Przed wykonaniem telefonu do serwisu należy przepisać numer specyfikacji i datę produkcji z tabliczki znamionowej (rysunek 7)



Rys. 7 Tabliczka znamionowa

LP	Opis
1	Numer produktu
2	Numer zamówienia produkcyjnego
3	Numer kolejny
4	Data produkcji
5	Kod produktu (specyfikacja produktu)

Firma Systemair AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i modyfikacji treści niniejszej instrukcji bez uprzedzenia.



SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

Fax +46 222 440 99

www.systemair.com