

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI
REKUPERATORY OXYGEN



OXYGEN X-Air V
OXYGEN X-Air C

Spis treści

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE..... | 3 |
| 2. | ZAWARTOŚĆ ZESTAWU | 4 |
| 2.1 | Seria V | 4 |
| 2.1 | Seria C | 4 |
| 3. | INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA..... | 4 |
| 4. | DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE | 6 |
| 5. | Wymiary i waga..... | 7 |
| 5.1 | Seria V | 7 |
| 5.2 | Seria C | 9 |
| 6. | FUNKCJONALNOŚĆ REKUPERATORA..... | 11 |
| 7. | MONTAŻ URZĄDZENIA | 12 |
| 7.1 | Wybór miejsca montażu | 12 |
| 7.2 | Podłączenie kanałów powietrza..... | 12 |
| 7.3 | Przestrzeń serwisowa | 13 |
| 7.4 | Podłączanie odpływu skroplin | 15 |
| 7.5 | Ustawianie bilansu powietrza | 18 |
| 8. | PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA | 19 |
| 8.1 | Połączenia elektryczne..... | 20 |
| 8.2 | Podłączanie panelu sterowania LCD..... | 22 |
| 8.3 | Funkcje dodatkowe - komfortu (boost, czujniki, itp.) | 22 |
| 8.4 | Schemat elektryczny płyty głównej | 23 |
| | SERIA V | 24 |
| | SERIA C..... | 26 |
| 9. | OBSŁUGA URZĄDZENIA | 28 |
| 9.1 | Moduł WiFi – sterowanie przez aplikację..... | 28 |
| 9.1.1 | Aplikacja mobilna..... | 28 |
| 9.1.2 | Konfiguracja sieci Wi-Fi | 29 |
| 9.1.3 | Menu główne aplikacji | 31 |
| 9.1.4 | Ustawianie tygodniowego harmonogramu | 31 |
| 9.1.6 | Funkcja poza domem „away” | 32 |
| 9.1.7 | Menu filtry..... | 33 |
| 9.1.8 | Przywracanie ustawień fabrycznych modułu WiFi..... | 33 |
| 9.2 | Panel sterowania LCD..... | 34 |
| 9.2.1 | Tryb czuwania | 34 |
| 9.2.2 | Menu główne panelu sterowania | 35 |
| 9.2.2.1 | Tryb zimowy..... | 35 |
| 9.2.2.2 | Utrzymanie zadanej temperatury powietrza w pomieszczeniu | 36 |
| 9.2.3 | Menu ustawienia..... | 36 |
| 9.2.4 | Ustawianie harmonogramu tygodniowego | 37 |
| 9.2.5 | Powiadomienie o alarmie/awarii..... | 37 |
| 9.3 | Panel sterowania z pokrętką | 38 |
| 9.3.1 | Sygnaly LED..... | 38 |
| 9.3.2 | Wymiana filtrów, nagrzewnica wstępna | 38 |
| 9.3.3 | Powiadomienie o alarmie/awarii..... | 39 |
| 9.3.4 | RESET urządzenia | 39 |
| 9.3.5 | Zerowanie licznika żywotności filtrów..... | 40 |
| 9.3.6 | Dodatkowe ustawienia | 40 |
| 9.4 | Wymiana filtrów..... | 41 |

1. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Rekuperator jest przygotowany do transportu i magazynowania. Materiały opakowania zapewniają ochronę przed narażeniem na działanie środowiska, kurzu i wilgoci. Urządzenie należy odpowiednio zapakować na czas transportu, aby zabezpieczyć je przed ewentualnym odkształceniem obudowy lub innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Warunki transportu (krótkotrwałe): temperatura od -20°C do +40°C.

Warunki magazynowania: temperatura od +5°C do +40°C, wilgotność względna $\leq 50\%$.

ODBIÓR PRZESYŁKI Z TOWAREM:

Dokładnie sprawdź otrzymaną przesyłkę – upewnij się, że ilość paczek (palet) zgadza się z dokumentacją przewozową. W przypadku zauważenia jakiegokolwiek niezgodności lub uszkodzenia przesyłki (zniszczone opakowanie, naderwanie opakowania, wgniecenie opakowania, oderwana taśma, ponownie przyklejona taśma, itp.) należy niezwłocznie poinformować o tym kuriera i sporządzić protokół.

Sprawdź, czy dostarczono właściwe produkty. W przypadku zauważenia niezgodności należy niezwłocznie poinformować Nadawcę.

Sprawdź, czy wszystkie wymienione elementy dodatkowe zostały dostarczone. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy niezwłocznie skontaktować się z Nadawcą.

Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia uszkodzonego podczas transportu!

UWAGA! Nadawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie przesyłki lub zagubienie przesyłki lub jej części, jeżeli nie sporządzono protokołu lub odpowiedniego zapisu w liście przewozowym!

2. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Seria V

| | |
|---|--------|
| Rekuperator OXYGEN X-Air V | 1 szt. |
| Panel sterowania LCD wraz z kablem (10m) lub moduł wi-fi* | 1 szt. |
| Uchwyt montażowy | 1 szt. |
| Króciec do odpływu kondensatu $\varnothing 32$ mm** | 1 szt. |
| Uszczelka do odpływu kondensatu $\varnothing 25$ mm** | 1 szt. |
| Instrukcja obsługi | 1 szt. |

*Akcesorium dodatkowe. Wymagane do uruchomienia urządzenia.

**Tylko w wersji z entalpicznym wymiennikiem ciepła.

Seria C

| | |
|---|--------|
| Rekuperator OXYGEN X-Air C | 1 szt. |
| Panel sterowania LCD wraz z kablem (10m) lub moduł wi-fi* | 1 szt. |
| Poziomy wspornik montażowy | 4 szt. |
| Śruby M5 8mm | 8 szt. |
| Podkładka sprężysta M5 | 8 szt. |
| Króciec do odpływu kondensatu $\varnothing 32$ mm** | 1 szt. |
| Uszczelka do odpływu kondensatu $\varnothing 20$ mm** | 1 szt. |
| Instrukcja obsługi | 1 szt. |

*Akcesorium dodatkowe. Wymagane do uruchomienia urządzenia.

**Tylko w wersji z entalpicznym wymiennikiem ciepła.

3. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Uważnie przeczytaj i postępuj zgodnie z poniższymi wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa przed montażem i uruchomieniem urządzenia:

- Nie wyrzucaj Instrukcji montażu i obsługi - zachowaj ją na przyszłość.
- Urządzenie powinno być montowane i eksploatowane zgodnie z niniejszą Instrukcją montażu i obsługi. Montaż rekuperatora powinno się przeprowadzić zgodnie z dobrą praktyką instalatorską, przestrzegając wymagań i obowiązujących przepisów i norm wentylacyjnych.
- Podczas podłączania urządzenia do źródła zasilania należy zainstalować uziemienie zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów i norm.
- Aby zapobiec wypadkom i potencjalnym uszkodzeniom urządzenia, powinno ono być

montowane, podłączane, konserwowane i naprawiane wyłącznie przez wykwalifikowanego Instalatora. Użytkownikowi - nigdy nie próbuj tego robić samodzielnie!

- Przed wymianą filtrów powietrza wyłącz urządzenie za pomocą panelu sterowania i poczekaj aż wentylatory całkowicie się zatrzymają, a następnie odłącz zasilanie sieciowe (wyciągnij wtyczkę elektryczną z gniazdka).
- Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych/diagnostycznych wyłącz urządzenie za pomocą panelu sterowania, poczekaj aż wentylatory całkowicie się zatrzymają i odłącz zasilanie sieciowe (wyciągnij wtyczkę elektryczną z gniazdka).
- Odłącz rekuperator od zasilania sieciowego przed odłączeniem panelu sterowania oraz każdorazowo przed ponownym podłączeniem panelu sterowania do urządzenia.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że żadne przedmioty nie dostaną się do środka rekuperatora przez otwory wlotowe powietrza.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, chyba że zostały one pouczone o prawidłowym korzystaniu z urządzenia i pozostają pod stałym nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Dzieci mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej.
- Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne i materiały eksploatacyjne (w tym filtry) certyfikowane przez producenta.
- Opakowanie urządzenia (karton, plastik, styropian) może stanowić zagrożenie dla dzieci. Elementy opakowania należy zutylizować lub poddać recyklingowi.
- Wyeksploatowane i niesprawne urządzenie należy utylizować zgodnie z wymaganiami przepisów dotyczących postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

ZABRONIONE jest użytkowanie urządzenia z uszkodzonym przewodem zasilania sieciowego. W przypadku zauważenia uszkodzenia odłącz wtyczkę elektryczną, aby wyłączyć zasilanie sieciowe. Skontaktuj się z wykwalifikowanym Instalatorem lub centrum serwisowym dystrybutora natychmiast po zauważeniu takiego uszkodzenia.

ZABRONIONE są samodzielne próby naprawy uszkodzonego urządzenia lub jego części. Zabrania się samodzielnego otwierania drzwi serwisowych! W przypadku podejrzenia awarii skontaktuj się z wykwalifikowanym Instalatorem lub centrum serwisowym producenta.

ZABRONIONE jest użytkowanie Urządzenia w czasie trwania prac budowlanych w budynku w celu usunięcia kurzu lub nadmiaru wilgoci z budynku. Drobny pył pochodzący z materiałów budowlanych może nieodwracalnie zmienić właściwości wymiennika ciepła lub spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych. Awaria urządzenia spowodowana uruchomieniem urządzenia w trakcie trwania remontu spowoduje utratę gwarancji producenta.

4. DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE



My, niżej podpisani, reprezentujący producenta urządzeń wentylacyjnych:

Sviezias oras, JSC
Birzelio 23-osios g. 23G
50220 Kaunas
LITHUANIA

potwierdzamy, że urządzenia do wentylacji z odzyskiem ciepła OXYGEN X-Air V są zgodne z normami, dyrektywami i przepisami Unii Europejskiej:

2009/125/EC – dyrektywa ecodesign dotycząca wymagań w zakresie efektywności energetycznej urządzeń

ES 1253/2014

ES 1254/2014

ES 2017/1369

EN 13141-7:2010

2010/30/EU – etykietowanie i standardowe informacje o produkcie dotyczące zużycia energii i innych zasobów przez produkty związane z energią

ES 1254/2014

2011/65/EU – ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

EN 50581(2012)

2014/35/EU - harmonizacja ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń elektrycznych przeznaczonych do użytku w określonych granicach napięcia

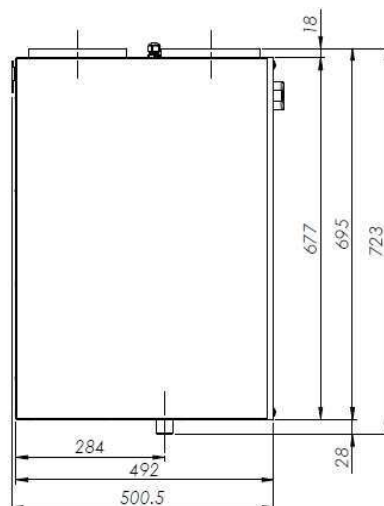
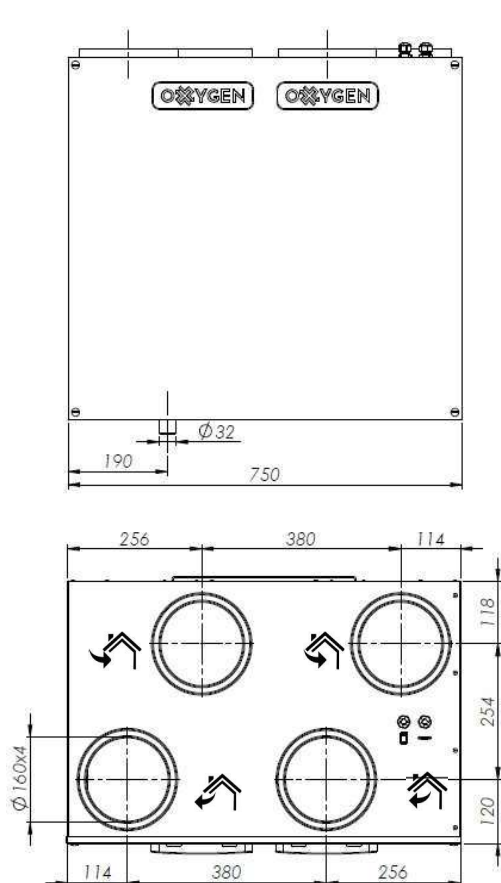
EN 60335-1:2012

EN 60335-1:2012/A11:2014

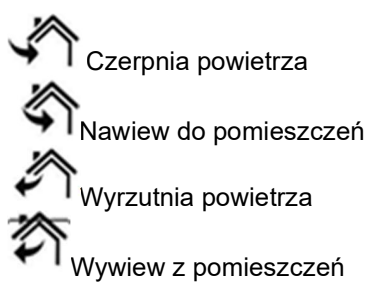
CEO Zilvinas Salialionis

01.02.2021, Kaunas

5. Strony obsługowe, wymiary Seria V – modele 200, 400, 500 i 600

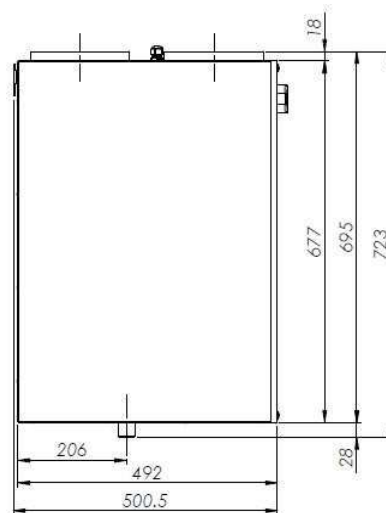
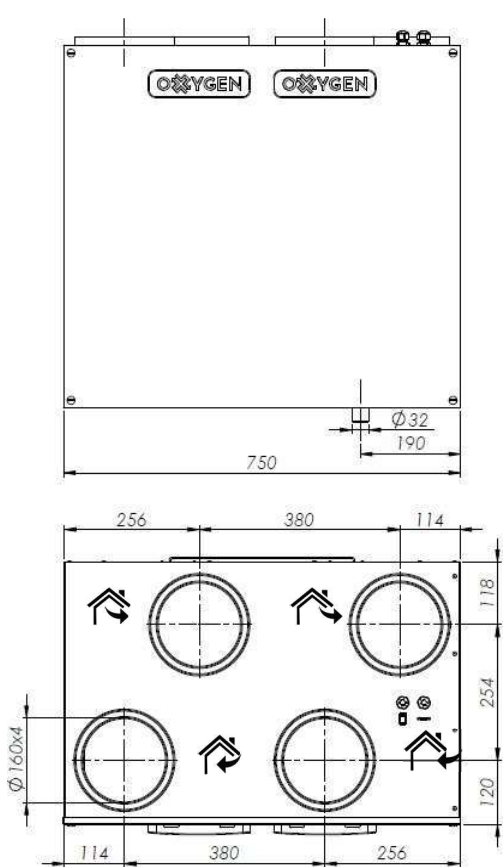


OXYGEN X-Air V wersja lewa



| Wymiary i waga | Szer, mm | Wys, mm | Gł, mm | Masa, kg |
|-------------------|----------|---------|--------|----------|
| OXYGEN X-Air V200 | 599 | 690 | 341 | 27 |

| | Szer, mm | Wys, mm | Gł, mm | Masa, kg |
|------------------------------|----------|---------|--------|----------|
| OXYGEN X-Air V 400, 500, 600 | 750 | 677 | 492 | 32 |



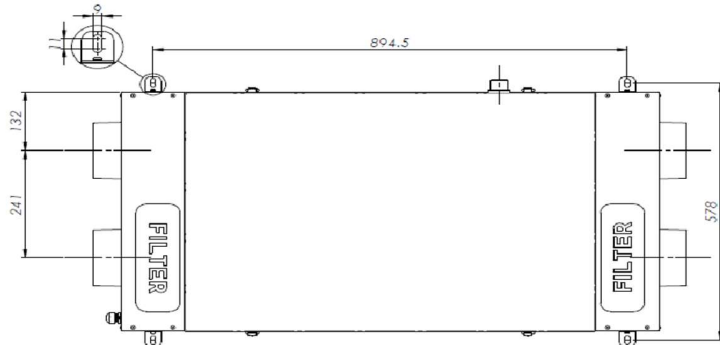
OXYGEN X-Air V wersja prawa

- Czerpnia powietrza
- Nawiew do pomieszczeń
- Wyrzutnia powietrza
- Wywiew z pomieszczeń

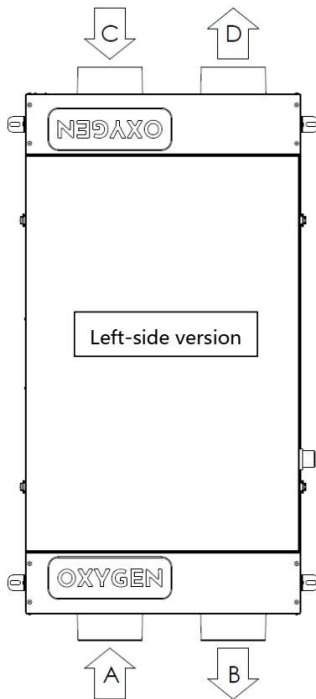
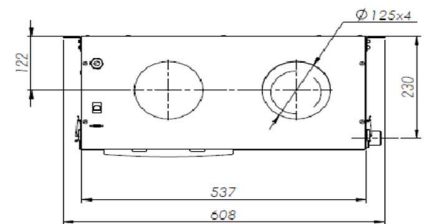
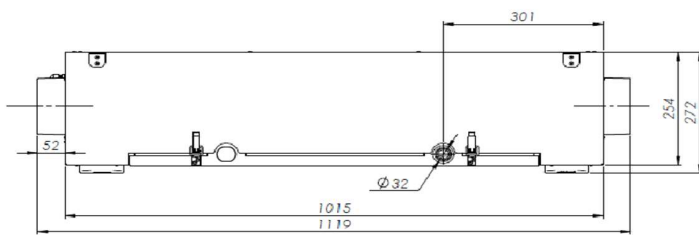
| Wymiary i waga | Szer, mm | Wys, mm | Gł, mm | Masa, kg |
|-------------------|----------|---------|--------|----------|
| OXYGEN X-Air V200 | 599 | 690 | 341 | 27 |

| | Szer, mm | Wys, mm | Gł, mm | Masa, kg |
|------------------------------|----------|---------|--------|----------|
| OXYGEN X-Air V 400, 500, 600 | 750 | 677 | 492 | 32 |

Seria C, modele 180, 200, 250

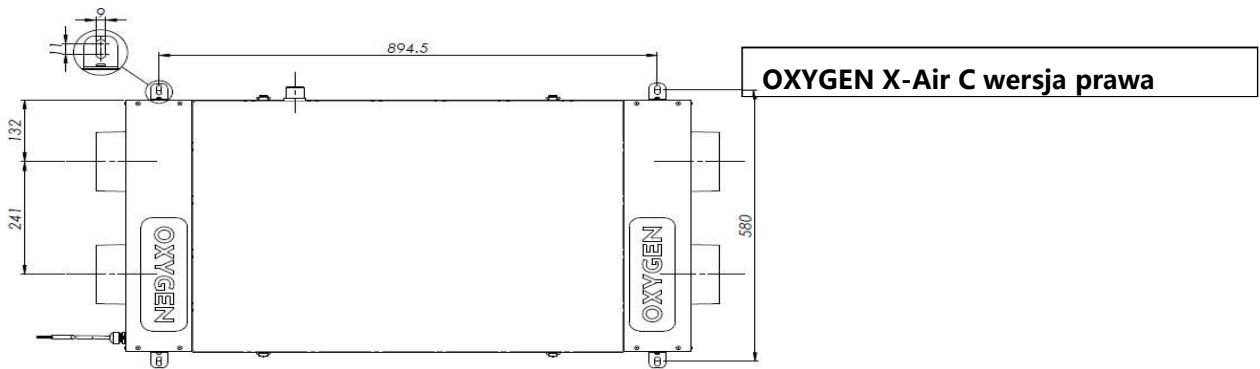


OXYGEN X-Air C wersja lewa

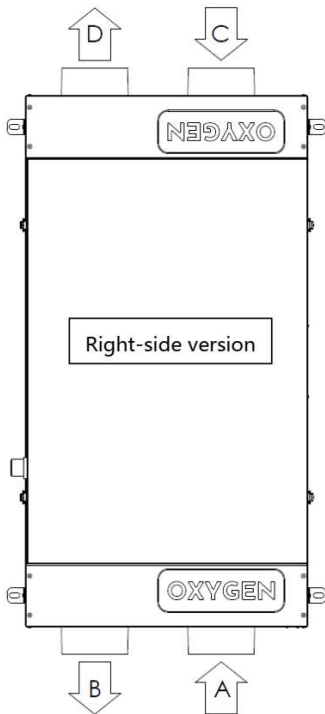
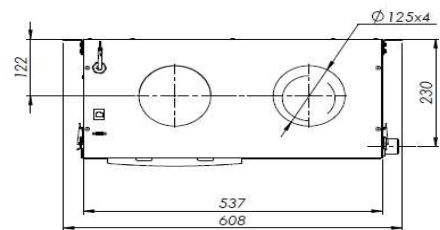
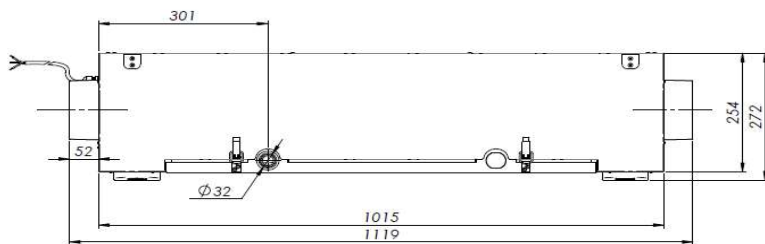


- A – Czerpnia
- B – Wyrzutnia
- C – Wywiew z pomieszczeń
- D – Nawiew do pomieszczeń

| | Szer, mm | Wys, mm | Gł, mm | Masa, kg |
|------------------------------|----------|---------|--------|----------|
| OXYGEN X-Air C 180, 200, 250 | 1015 | 537 | 272 | 25 |



OXYGEN X-Air C wersja prawa



- A – Czerpnia
- B – Wyrzutnia
- C – Wywiew z pomieszczeń
- D – Nawiew do pomieszczeń

| | Szer, mm | Wys, mm | Gł, mm | Masa, kg |
|------------------------------|----------|---------|--------|----------|
| OXYGEN X-Air C 180, 200, 250 | 1015 | 537 | 272 | 25 |

6. FUNKCJONALNOŚĆ REKUPERATORA

| Funkcja | Panel z pokrętłem | Panel LCD / Moduł Wi-Fi |
|--|-------------------|-------------------------|
| Wentylacja | | |
| Wydajne wentylatory EC | | ✓ |
| Bezstopniowa regulacja obrotów wentylatorów w zakresie 30-100% | ✓ | ✓ |
| Zmiana ustawienia obrotów wentylatorów co 5% | x | ✓ |
| Tygodniowy harmonogram pracy, 4 tryby pracy na dzień | x | ✓ |
| Przycisk aktywacji trybu intensywnego na panelu sterowania | x | ✓ |
| Balansowanie strumieni powietrza poprzez dostosowanie obrotów wentylatorów | | ✓ |
| Wyświetlanie temperatury i wilgotności względnej powietrza | x | ✓ |
| Wyświetlanie daty i godziny | x | ✓ |
| Bezstopniowa regulacja pracy nagrzewnicy wstępnej | | ✓ |
| Aktywacja trybu „boost” (zwiększenia wydajności) poprzez dodatkowy przycisk | | ✓ |
| Tryb "Poza domem" – dostosowanie intensywności wentylacji podczas nieobecności | | ✓ |
| Sterowanie wentylacją w zależności od poziomu CO ₂ w budynku | | ✓* |
| Sterowanie wentylacją w zależności od poziomu wilgotności w budynku | | ✓* |
| Wyłączenie wentylatora nawiewu lub wywiewu | x | x |
| Filtry | | |
| G4 (EN 779:2012) / COARSE 65% (ISO 16890) – tylko wywiewny | | ✓ |
| G4 Carbon (EN 779:2012) / EPM2.5 60% (ISO 16890) – zatrzymuje przykre zapachy; filtr średniej skuteczności | | ✓ |
| M5 (EN 779:2012) / EPM10 50% (ISO 16890) – filtr średniej skuteczności | | ✓ |
| F7 (EN 779:2012) / EPM1 70% (ISO 16890) - filtr dokładny | | ✓ |
| Wskazanie zużycia filtrów powietrza | | ✓ |
| Licznik czasowy żywotności filtrów powietrza | | ✓ |
| Funkcje zabezpieczające | | |
| Ochrona przed przegrzaniem | | ✓ |
| Ochrona przeciwzamrozeniowa | | ✓ |
| Wyłączenie się rekuperatora w razie wystąpienia alarmu pożarowego | | ✓* |
| Wizualne sygnalizowanie błędu/awarii | | ✓ |
| Funkcje dodatkowe | | |
| Wykonanie rekuperatora w wersji prawej lub lewej | | ✓** |
| Sterowanie przepustnicami zamykającymi | | ✓** |
| Sterowanie nagrzewnicą kanałową | | ✓** |

* dostępne z dodatkowym wyposażeniem

** funkcja dostępna po zaprogramowaniu – należy zgłosić przy zamówieniu

7. MONTAŻ URZĄDZENIA

Wybór miejsca montażu

Urządzenie należy instalować w izolowanym i najlepiej ogrzewanym pomieszczeniu takim jak pomieszczenie techniczne, kotłownia, garaż lub strych. Należy upewnić się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca do zainstalowania nie tylko samej centrali wentylacyjnej, ale także elementów systemu wentylacji pomocniczej – nagrzewnicy elektrycznej, tłumików hałasu czy też skrzynek rozdzielczych powietrza. Istotnym aspektem jest także pozostawienie odpowiedniej ilości przestrzeni przed jednostką, umożliwiającej wymianę filtrów oraz prace konserwacyjne/serwisowe/diagnostyczne. Upewnij się, że masz możliwość podłączenia odpływu kondensatu do kanalizacji.

SERIA V

Urządzenie powinno być instalowane pionowo. Do zamocowania urządzenia na ścianie należy użyć wspornika montażowego (w zestawie). Użyć kołków ściennych lub tulei kotwiących (brak w zestawie), w zależności od rodzaju ściany. W razie potrzeby użyj podkładek wibroizolacyjnych (brak w zestawie).

SERIA C

Urządzenie montować poziomo, z pokrywą serwisową skierowaną w dół. Do zamocowania urządzenia do sufitu należy użyć wsporników montażowych typu „L” (w zestawie). Użyć kołków lub tulei kotwiących (brak w zestawie), w zależności od powierzchni. Zaleca się używanie podkładek wibroizolacyjnych (brak w zestawie).

Podłączenie kanałów powietrza

Zaleca się, aby kanały nawiewne i wywiewne oraz czerpni i wyrzutni powietrza łączyć z centralą za pomocą złączek z gumowymi uszczelkami. W przypadku zastosowania innego rodzaju połączeń należy dobrze uszczelnić miejsce podłączenia.



Zdjęcie 2. Podłączanie kanału czerpni powietrza

Należy upewnić się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się wilgoć z zewnątrz ani opady

atmosferyczne podczas podłączania kanałów powietrza wyrzutowego i wywiewnego. Otwór czerpni w ścianie zewnętrznej należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się opadów atmosferycznych do kanału wentylacyjnego.

Zaleca się instalowanie kanałów powietrza czerpnego i wyrzutowego jak najdalej od siebie, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczonego powietrza z powrotem do pomieszczeń. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami budowlanymi.

UWAGA! Dobrze uszczelnić miejsce podłączenia przewodów czerpni i wywiewnych. Stosować złączki z uszczelkami gumowymi lub innym wybranym uszczelniaczem.

UWAGA! Należy zapewnić co najmniej 1° nachylenia kanału wentylacyjnego lub podjąć inne wystarczające środki, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci lub opadów atmosferycznych z zewnątrz do urządzenia.



Zdjęcie 3. Zalecany spadek – kanały czerpni i wyrzutni

UWAGA! Zarówno zewnętrzne kanały czerpni i wyrzutni powietrza, jak i nagrzewnica wstępna montowana na kanale czerpni powinny być pokryte warstwą izolacji termicznej o odpowiedniej grubości, aby zapobiec skraplaniu się wilgoci na ich ściankach w wyniku różnicy temperatur powietrza zewnętrznego i wewnętrznego.

UWAGA! Unikaj stosowania kratki wentylacyjnej z gęstą siatką – może ona szybko zatkać się kurzem, liśćmi, itp. i uniemożliwić dopływ świeżego powietrza. Urządzenie jest wyposażone w filtr powietrza nawiewanego wyłapujący zanieczyszczenia.

Przestrzeń serwisowa

Podczas instalacji urządzenia należy zapewnić wystarczającą przestrzeń do jego konserwacji i prac serwisowych.

UWAGA! Właściciel jednostki musi zapewnić możliwość wykonywania konserwacji jednostki. W przypadku braku odpowiedniej przestrzeni umożliwiającej konserwację urządzenia przedstawiciel producenta/serwisant ma prawo odmówić wykonania konserwacji lub naprawy takiego urządzenia.

SERIA V

Pod urządzeniem: min. 500 mm

Od przodu urządzenia: min. 500 mm

Nad urządzeniem: min. 200 mm (uwzględnić przestrzeń instalacyjną)

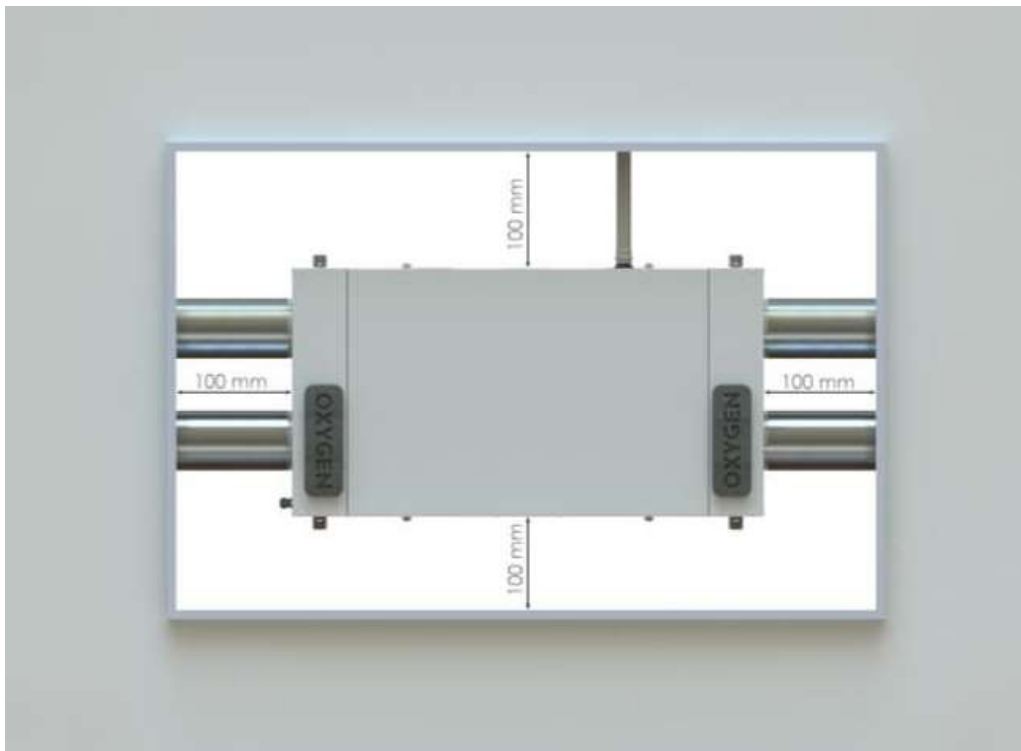


Zdjęcie 3. Przestrzeń serwisowa – seria V

SERIA C

Przestrzeń wokół urządzenia (odległość od krawędzi): min. 100 mm

W przypadku zabudowy urządzenia w suficie podwieszanym, odległość sufitu podwieszanego od najniższego punktu obudowy urządzenia powinna wynosić co najmniej 30 mm.



Zdjęcie 4. Przestrzeń serwisowa – seria

Podłączanie odpływu skroplin

Dotyczy urządzeń z wymiennikiem standardowym.

Odpływ skroplin z urządzenia należy podłączyć do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej budynku. Jeżeli odpływ skroplin montowany jest w pomieszczeniach nieogrzewanych lub skierowany na zewnątrz budynku, instalacja odpływu skroplin musi być zaizolowana termicznie lub wyposażony w kabel grzewczy.

Umieść okrągłą gumową uszczelkę na króćcu odpływu kondensatu, a następnie mocno dokręć ręcznie króciec.

UWAGA! Podczas wkręcania gwintu nie używaj szypiec ani innych podobnych narzędzi, ponieważ nadmierna moc może uszkodzić urządzenie. Uszkodzenia mechaniczne powodują utratę gwarancji.

SERIA V



SERIA C



Zdjęcie 5. Montaż gwintu - seria V i seria C

Podczas montażu należy zapewnić niezbędne nachylenie rury odpływu skroplin: w poziomej części instalacji należy zapewnić nachylenie co najmniej 2° (patrz rysunki poniżej).

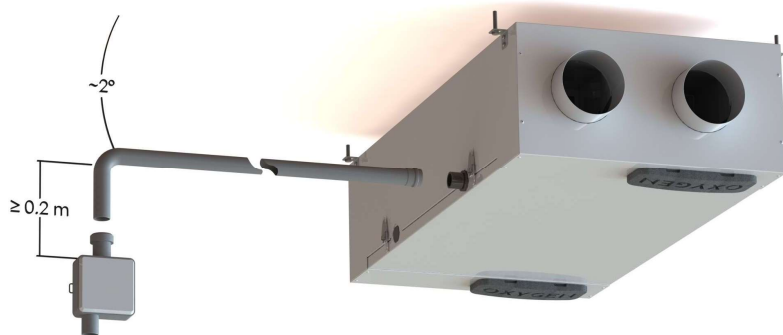
Syfon z zaworem zwrotnym jest obowiązkowym elementem systemu odprowadzania skroplin. Zaleca się stosowanie syfonu typu HL138, HepvO lub podobnego, montowanego wewnątrz lub zewnątrz. Syfon należy zamontować zgodnie z rysunkami poniżej, przestrzegając zaleceń producenta syfonu dotyczących nachylenia, odległości, niezbędnej kłapy rewizyjnej dla wybranego modelu syfonu.

SERIA V



Zdjęcie 6. Podłączanie odpływu kondensatu – wymagane spadki, odległości

SERIA C



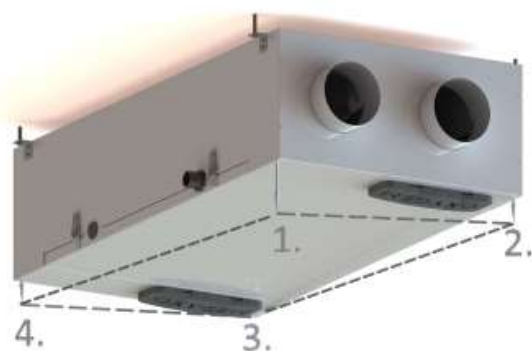
Zdjęcie 7. Podłączanie odpływu kondensatu – wymagane spadki, odległości

W przypadku urządzeń serii X-Air C należy upewnić się, że narożnik przy którym jest odpływ kondensatu znajduje się niżej niż pozostałe narożniki urządzenia (patrz Zdjęcie 8). Zapewni to płynne odprowadzanie nagromadzonego kondensatu.

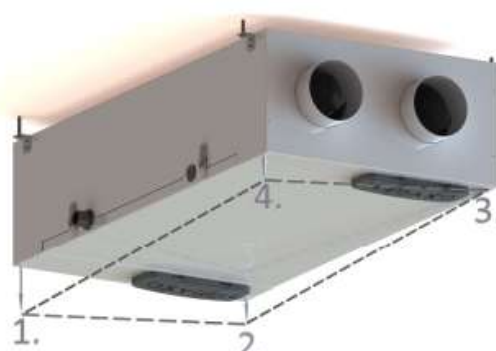
Należy zachować odpowiednie odległości poszczególnych narożników urządzenia od płaszczyzny sufitu, w zależności od wersji (prawa, lewa):

| Numer narożnika | Odległość od płaszczyzny sufitu |
|-----------------|---------------------------------|
| 1 | 20 mm |
| 2 | 10 mm |
| 3 | 0 mm |
| 4 | 10 mm |

Wersja lewa



Wersja prawa



Zdjęcie 8. Podłączanie odpływu kondensatu – wymagane odległości narożników od sufitu

UWAGA! Jeśli wystąpi punkt rosy, to kondensat zacznie gromadzić się w urządzeniu, jeśli nie zostanie zachowany spadek rury spustowej kondensatu lub syfon z zaworem zwrotnym nie jest zamontowany/nie działa. Nadmierny poziom nagromadzonej wody może spowodować wyciek przez części korpusu urządzenia i może powodować powstawanie rdzy lub uszkodzenie ścian lub podłogi. Praca wentylatora wyciągowego w warunkach nadmiernej wilgoci może spowodować jego awarię. Niewłaściwe zamontowanie odpływu kondensatu spowoduje utratę gwarancji.

Ustawianie bilansu powietrza

Konieczne jest zbilansowanie strumieni powietrza nawiewanego i wywiewanego w centrali podczas pierwszego uruchomienia systemu wentylacyjnego. System wentylacyjny zapewni odpowiedni odzysk ciepła i możliwie najniższe zużycie energii elektrycznej w okresie zimowym tylko wtedy, gdy będzie odpowiednio zbilansowany.

System należy zbilansować zgodnie z projektem instalacji systemu wentylacyjnego. Zbilansować przepływy powietrza nawiewanego i wywiewanego dopasowując wartości dla Wentylator1 i Wentylator2 w menu ustawiania parametrów pracy na panelu sterowania z wyświetlaczem dotykowym lub używając pokręćła P3 i P4 panelu sterowania z pokręćłem lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej OXYGEN.

Istnieje ryzyko zamarznięcia wymiennika ciepła podczas niezbilansowanej pracy systemu wentylacji w okresie zimowym, w wyniku czego centrala wentylacyjna może rozpocząć dostarczanie zbyt zimnego powietrza do pomieszczeń. Na przewodach powietrza nawiewanego może wystąpić nieoczekiwana kondensacja pary wodnej z powietrza w pomieszczeniu.

UWAGA! Zbilansowanie systemu można powierzyć wyłącznie wykwalifikowanemu fachowcowi, posiadającemu wszystkie niezbędne, odpowiednio skalibrowane urządzenia techniczno-pomiarowe.

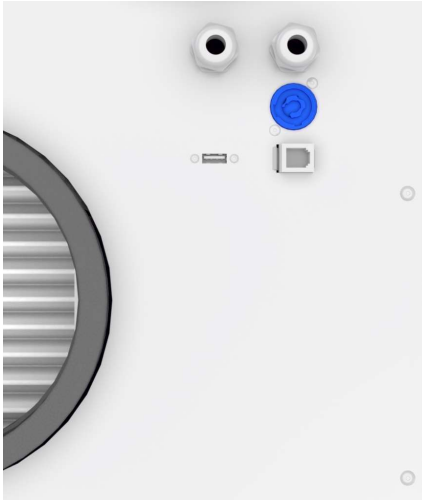
UWAGA! Poproś o przygotowanie protokołu z regulacji systemu wentylacji.

UWAGA! Zamarznięcie wymiennika ciepła, które nastąpiło podczas pracy niezbilansowanej instalacji wentylacyjnej może nieodwracalnie zmienić właściwości wymiennika ciepła i wpłynąć na wewnętrzną szczelność centrali. Awaria urządzenia spowodowana zamarznięciem podczas pracy niezbilansowanego systemu wentylacji spowoduje utratę gwarancji!

8. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Zasilanie sieciowe, kabel panelu sterowania oraz w razie potrzeby złącze funkcji komfortu należy podłączyć do urządzenia zgodnie z poniższym schematem:

SERIA V



Kabel zasilania (230V, 3x1,5mm² L+N+PE)

Przewód nagrzewnicy wstępnej elektrycznej (*1) (230V, 3x1,5mm² L+N+PE)

Przewód nagrzewnicy wtórnej elektrycznej (*2) (230V, 3x1,5mm² L+N+PE)

Przewód siłownika przepustnicy (*3).

Złącze panelu sterowania lub modułu WiFi (USB)

Złącze funkcji komfortu (RJ-45)

Zdjęcie 4. Połączenia elektryczne rekuperatora

UWAGA! Liczba złączy zależy od konfiguracji urządzenia – niektóre opcje są dostępne na specjalne zamówienie:

*1 – w przypadku urządzeń bez wbudowanej nagrzewnicy wstępnej

*2 – opcja dostępna przy specjalnym wykonaniu – należy zgłosić podczas składania zamówienia

*3 – opcja dostępna przy specjalnym wykonaniu – należy zgłosić podczas składania zamówienia

SERIA C



Złącze panelu sterowania lub modułu WiFi (USB)

Złącze funkcji komfortu (RJ-45)

Kabel zasilania (230V, 3x1,5mm² L+N+PE)

ZABRONIONE jest podłączanie jakichkolwiek przewodów lub urządzeń do złączy centrali i złączy funkcji komfortu, pomimo podobieństwa do jakichkolwiek standardowych złączy. Wizualne podobieństwo złączy nie gwarantuje kompatybilności – podłączone urządzenia mogą spowodować awarię lub uszkodzić urządzenie. Awaria urządzenia spowodowana nieprawidłowym podłączeniem części dodatkowych spowoduje utratę gwarancji!

ZABRONIONE jest podłączanie i odłączanie panelu sterowania lub modułu WiFi bez uprzedniego wyłączenia zasilania sieciowego (odłączenia wtyczki elektrycznej). Awaria centrali lub Urządzenia spowodowana nieprawidłowym odłączeniem akcesoriów sterowniczych powoduje utratę gwarancji!

8.1. Połączenia elektryczne

UWAGA!

- Aby zapobiec wypadkom i potencjalnemu uszkodzeniu urządzenia, może ono zostać podłączone wyłącznie przez wykwalifikowanego Instalatora. Nie próbuj tego robić samodzielnie!
- Moc znamionowa zasilania sieciowego powinna być zgodna z wartościami podanymi w instrukcji obsługi urządzenia.
- Zasilanie sieciowe (wtyczka elektryczna) powinno być odłączone podczas montowania urządzenia i wykonywania połączeń elektrycznych.
- Urządzenie należy podłączyć zgodnie ze schematem zamieszczonym w Instrukcji obsługi.
- Do podłączenia rekuperatora do źródła zasilania sieciowego należy używać wyłącznie kabla zasilającego dostarczonego w komplecie z urządzeniem.
- Uziemienie powinno być zainstalowane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów i norm dotyczących podłączania urządzenia do zasilania sieciowego.
- Obwód elektryczny musi być wyposażony w odpowiedni wyłącznik zasilania i bezpieczniki.

SERIA V 200

| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 165W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 800W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wtórna | 800W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

SERIA V 400

| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 167W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 2000W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wtórna | 2000W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

SERIA V 500

| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 252W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 2000W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wtórna | 2000W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

SERIA V 600

| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 340W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 2000W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wtórna | 2000W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

SERIA C 180

| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 77W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 800W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

SERIA C 200

| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 106W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 800W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

SERIA C 250

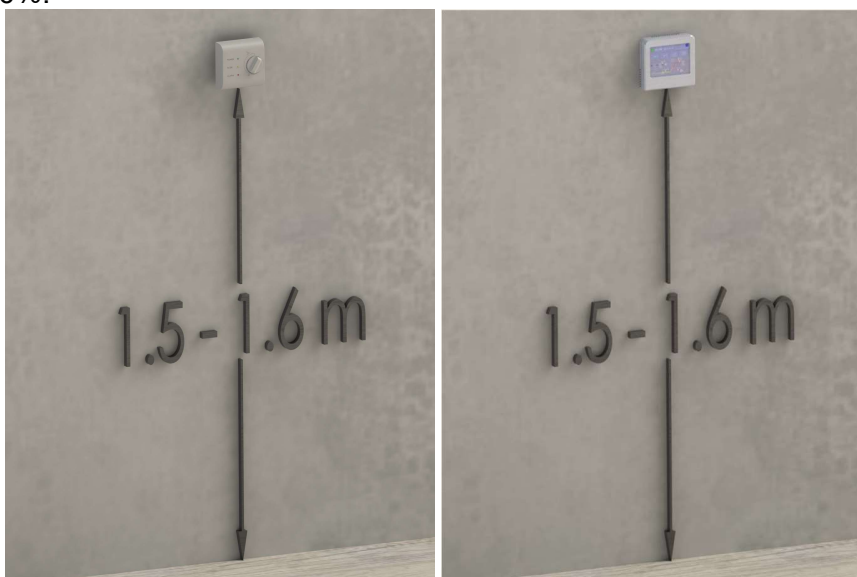
| | |
|---|----------------|
| Zasilanie | 230V, 50Hz, 5A |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – wentylatory | 110W |
| Maksymalne zużycie energii elektrycznej – nagrzewnica wstępna | 800W |
| Klasa ochrony IP | 20 |

8.2. Podłączanie panelu sterowania LCD

Zaleca się montowanie panelu sterowania jednostki w pomieszczeniu łatwo dostępnym (np. w korytarzu lub przedpokoju) na wysokości około 1,5 – 1,6 m od podłogi w celu zapewnienia swobodnego dostępu. Przed zakończeniem prac wykończeniowych należy poprowadzić kabel, aby zapewnić połączenie panelu sterowania i rekuperatora.

Maksymalna dopuszczalna odległość montażu panelu sterującego od urządzenia wynosi 100 m. Do podłączenia panelu należy użyć elastycznego przewodu $4 \times 0,22 \text{ mm}^2$, rezystancja przewodu nie może przekraczać 40Ω .

ZABRANIA SIĘ montować panel sterowania w miejscach, gdzie wilgotność względna przekracza 70%.



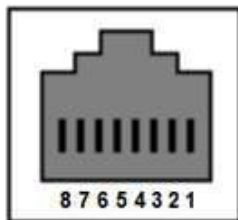
Zdjęcie 5. Montaż panelu sterowania

8.3. Funkcje dodatkowe - komfortu (boost, czujniki, itp.)

Urządzenie obsługuje następujące funkcje zewnętrzne, dodatkowe:

- Alarm pożarowy – awaryjne wyłączenie jednostki po zadziałaniu alarmu pożarowego;
- Boost – aktywacja zwiększenia wydajności wentylacji zewnętrznym przełącznikiem;
- Czujnik CO_2 – zwiększenie mocy wentylacji na podstawie wskazań podłączonych czujników pomocniczych CO_2 lub wilgotności;
- Poza domem – ograniczenie mocy wentylacji podczas nieobecności

Funkcje dodatkowe (funkcje komfortu) można aktywować przez wykorzystanie odpowiednich styków złącza funkcyjnego RJ45.



| Numer styku na złączce | Funkcja wentylacji |
|------------------------|--------------------|
| 1-2 | Poza domem |
| 3-4 | Czujnik CO2 |
| 5-6 | Boost |
| 7-8 | Alarm pożarowy |

Zdjęcie 6. Styki złącza dodatkowych funkcji

UWAGA! Do aktywacji funkcji dodatkowych należy używać wyłącznie styków bezpotencjałowych lub przekaźników elektrycznych!

UWAGA! W przypadku sterowania rekuperatorem za pomocą pokrętła należy upewnić się, że odpowiedni przełącznik S2 jest ustawiony w prawidłowej pozycji i nie blokuje możliwości korzystania z funkcji komfortu.

ZABRANIA SIĘ podłączania złącza funkcyjnego bezpośrednio do sieci internetowej!

Do wygodniejszego połączenia można użyć opcjonalnego adaptera RJ45, dostępnego u Dystrybutora:

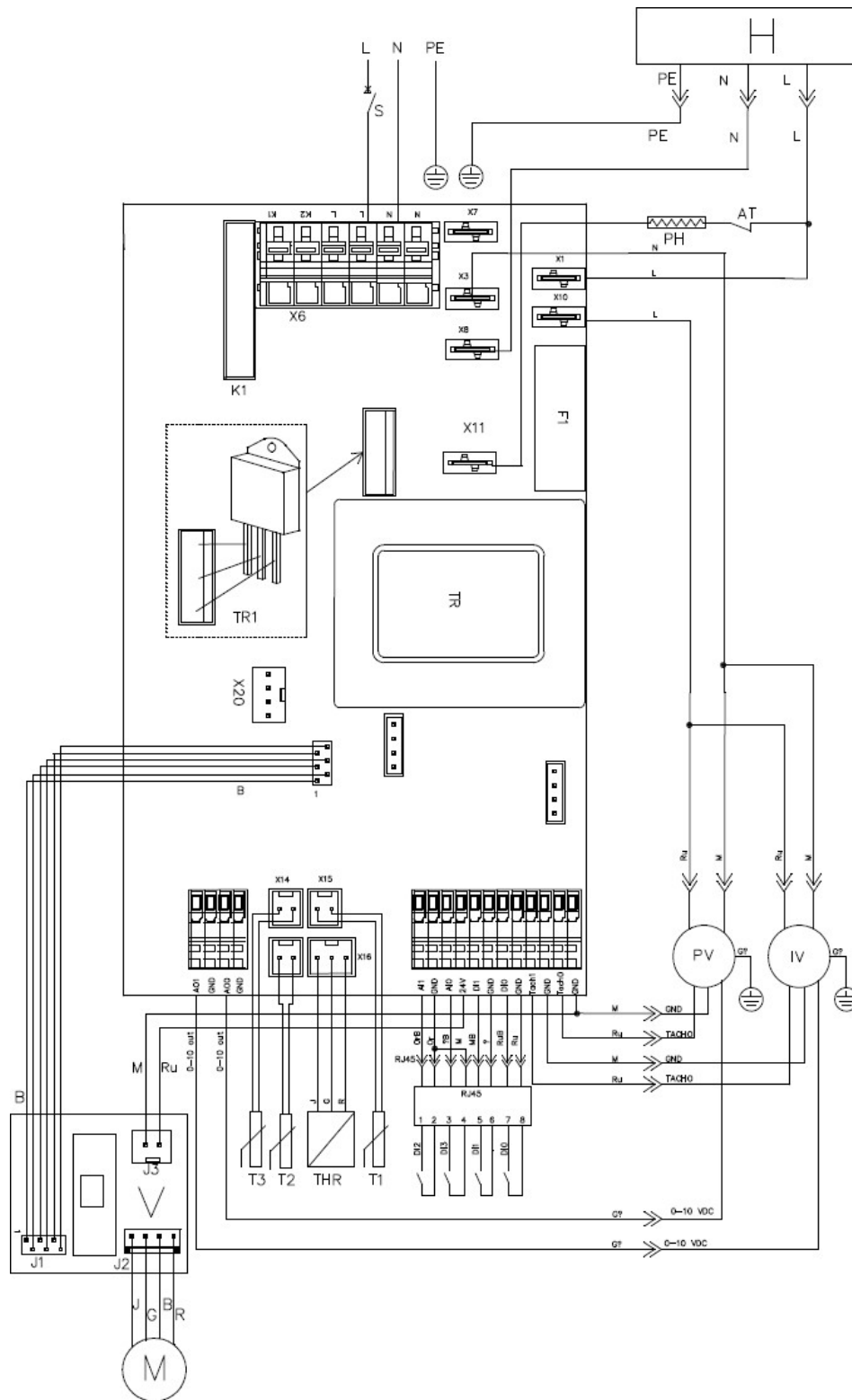


Zdjęcie 7. Adapter RJ45

8.4. Schemat elektryczny płyty głównej

UWAGA! Przed podłączeniem lub odłączeniem elementów systemu należy upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania sieciowego.

SERIA V

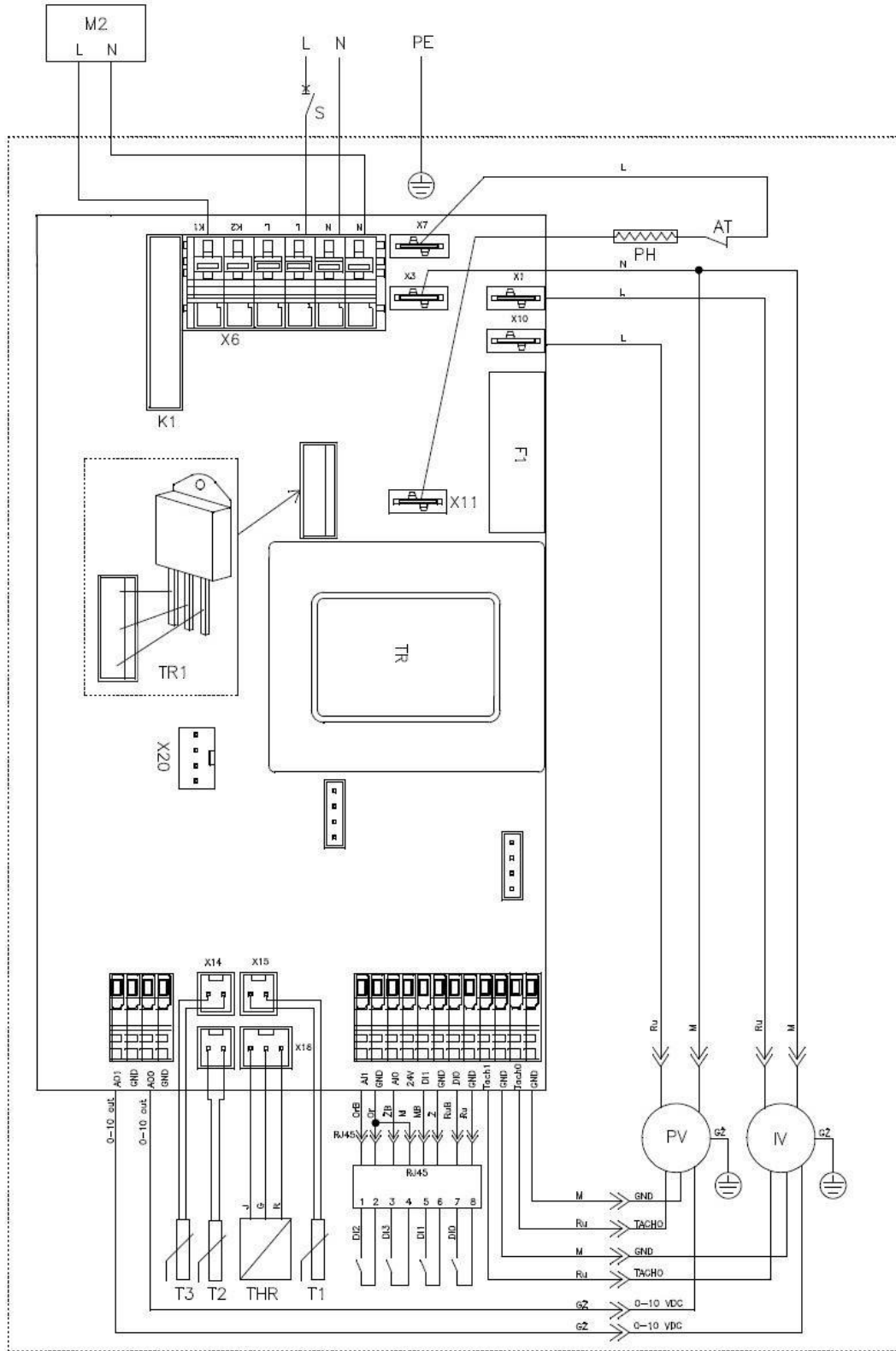


Zdjęcie 8. Schemat elektryczny płyty głównej seria V

SERIA V

| | |
|-------|---|
| AO1 | Sterowanie wentylatorem wyciągowym 0-10V |
| GND | Niewykorzystane |
| AO0 | Sterowanie wentylatorem nawiewnym 0-10V |
| GND | Niewykorzystane |
| X13 | Czujnik temperatury powietrza wywiewanego |
| X14 | Czujnik temperatury powietrza nawiewanego |
| X15 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego |
| X16 | Czujnik temperatury/wilgotności powietrza w pomieszczeniu |
| AI1 | DI2 funkcja – „Poza domem” |
| GND | |
| AI0 | DI3 funkcja – „Czujnik CO2” |
| 24V | Niewykorzystane |
| DI1 | DI1 funkcja – „Boost” |
| GND | |
| DI0 | DI0 funkcja – „Alarm pożarowy” |
| GND | |
| Tach1 | Prędkościomierz wentylatora wyciągowego |
| GND | |
| Tach0 | Prędkościomierz wentylatora nawiewnego |
| GND | |
| X20 | Złącze panelu sterowania |
| X1 | Wentylator wyciągowy L |
| X3 | Wentylatory wyciągowy i nawiewny N |
| X7 | Nagrzewnica wstępna L |
| X10 | Wentylator nawiewny L |
| X11 | Nagrzewnica wstępna N |
| K1 | Bypass N |
| K2 | Niewykorzystane |
| L | Bypass L |
| L | Sieć elektryczna L |
| N | Sieć elektryczna N |
| N | Niewykorzystane |
| F1 | Bezpiecznik 315mA |
| B | Bypass połączenie kontrolne |
| J3 | Bypass zasilanie 24V |

SERIA C



Zdjęcie 9. Schemat elektryczny płyty głównej seria C

SERIA C

| | |
|-------|---|
| AO1 | Sterowanie wentylatorem wyciągowym 0-10V |
| GND | Niewykorzystane |
| AO0 | Sterowanie wentylatorem nawiewnym 0-10V |
| GND | Niewykorzystane |
| X13 | Czujnik temperatury powietrza wywiewanego |
| X14 | Czujnik temperatury powietrza nawiewanego |
| X15 | Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego |
| X16 | Czujnik temperatury/wilgotności powietrza w pomieszczeniu |
| AI1 | DI2 funkcja – „Poza domem” |
| GND | |
| AI0 | DI3 funkcja – „Czujnik CO2” |
| 24V | Niewykorzystane |
| DI1 | DI1 funkcja – „Boost” |
| GND | |
| DI0 | DI0 funkcja – „Alarm pożarowy” |
| GND | |
| Tach1 | Prędkościomierz wentylatora wyciągowego |
| GND | |
| Tach0 | Prędkościomierz wentylatora nawiewnego |
| GND | |
| X20 | Złącze panelu sterowania |
| X1 | Wentylator wyciągowy L |
| X3 | Wentylatory wyciągowy i nawiewny N |
| X7 | Nagrzewnica wstępna L |
| X10 | Wentylator nawiewny L |
| X11 | Nagrzewnica wstępna N |
| K1 | Bypass N |
| K2 | Niewykorzystane |
| L | Bypass L |
| L | Sieć elektryczna L |
| N | Sieć elektryczna N |
| N | Niewykorzystane |
| F1 | Bezpiecznik 315mA |

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Moduł WiFi – sterowanie przez aplikację

Możesz sterować urządzeniem za pomocą aplikacji zainstalowanej na smartfonie lub tablecie, wybierając opcję zestawu z modułem WiFi.



UWAGA!

ZABRANIA SIĘ podłączania i odłączania modułu WiFi, gdy urządzenie jest zasilane napięciem 230V z sieci. Przed podłączeniem modułu WiFi odłącz urządzenie od zasilania (wyjmij wtyczkę elektryczną z gniazdka 230V). Awaria rekuperatora lub kontrolera WiFi spowodowana nieprawidłowym podłączeniem powoduje utratę gwarancji!

9.1.1 Aplikacja mobilna

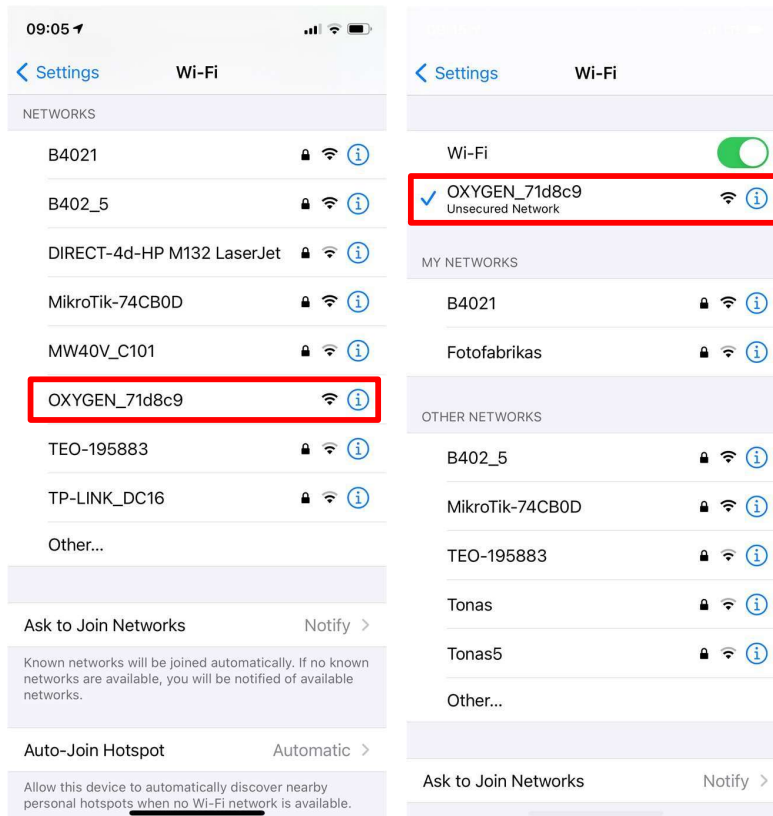
Pobierz aplikację OXYGEN WiFi na smartfon lub tablet ze sklepu App Store lub Google Play:



Pobierając lub korzystając z aplikacji lub kontrolera WiFi, zgadzasz się, aby Svezias oras, JSC gromadziła i przetwarzała dane dotyczące użytkownika centrali wentylacyjnej zgodnie z opisem w polityce prywatności <https://oxygen.lt/en/privacy-policy/>.

9.1.2 Konfiguracja sieci Wi-Fi

Podłącz moduł WiFi (rekuperator nie może być podłączony do zasilania), a następnie podłącz zasilanie i włącz urządzenie. Najpierw podłącz moduł WiFi do domowej sieci Wi-Fi:

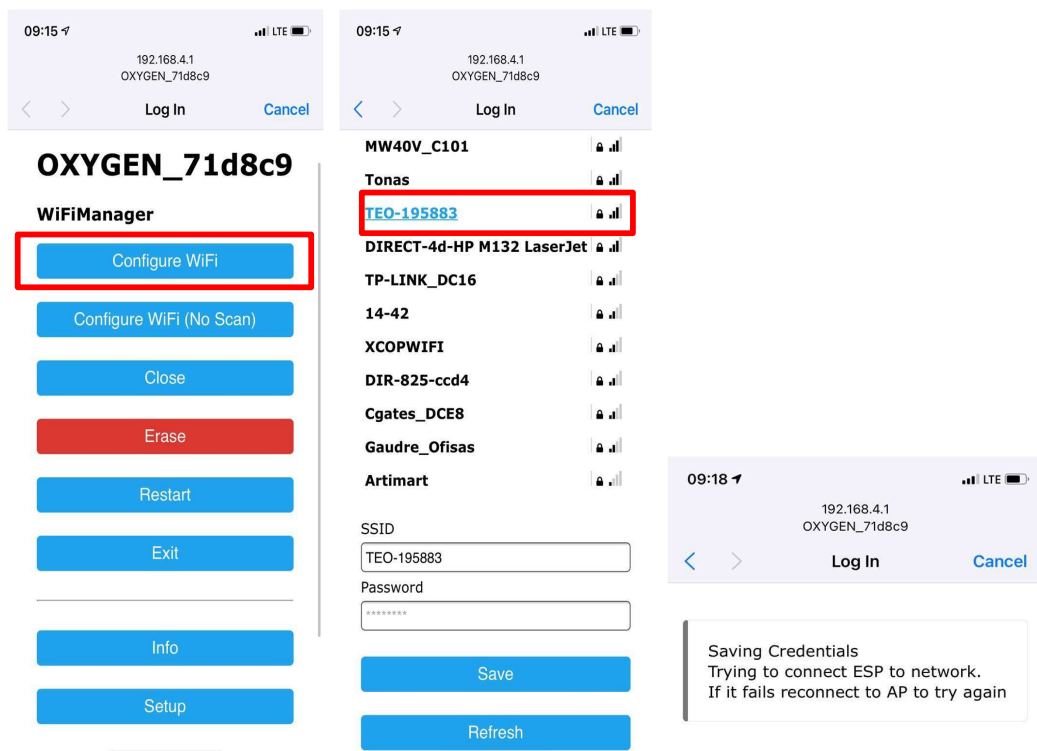


Zlokalizuj i połącz się z niechronioną siecią Wi-Fi OXYGEN_xxxxxx

UWAGA! Moduł WiFi będzie transmitować niezabezpieczoną sieć WiFi tylko przez 2 minuty. Jeśli nie uda Ci się połączyć, gdy jest aktywny, nadawanie zostanie zatrzymane. Aby wznowić nadawanie delikatnie naciśnij i natychmiast zwolnij ukryty przycisk przez mały otwór w obudowie kontrolera WiFi cienkim śrubokrętem (zapałką, wykałaczką).

UWAGA! W przypadku awarii domowego urządzenia sieciowego WiFi (routera lub modemu ADSL) lub innego nieprawidłowego skonfigurowania kontrolera WiFi, może rozpocząć się rozgłaszanie zabezpieczonej sieci WiFi OXYGEN_xxxxxxs. Połącz się z nią za pomocą standardowego hasła systemowego 123123123123.

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia z siecią WiFi pojawi się WiFi Manager:



- Okno WiFi Manager pojawi się po pomyślnym nawiązaniu połączenia
- kliknij przycisk „Konfiguruj WiFi” (configure WiFi).
- znajdź i wybierz z listy swoją domową sieć WiFi
- wprowadź hasło do połączenia z domową siecią WiFi
- kliknij „Zapisz” (save)

Moduł WiFi po wykonaniu wszystkich powyższych kroków połączy się z Twoją domową siecią WiFi

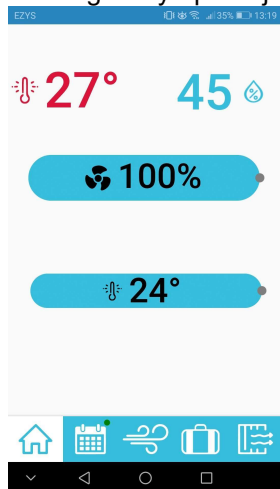
UWAGA! W przypadku gdy okno WiFi Manager nie wyskakuje automatycznie (zwykle z powodu ustawień zabezpieczeń smartfona lub tabletu) połącz się z domeną WiFi Manager za pomocą przeglądarki internetowej (Safari, Chrome lub podobnej) wpisując 192.168.4.1 w polu adresu. Upewnij się, że Twoje urządzenie (smartfon lub tablet) jest połączone z siecią Wi-Fi OXYGEN_xxxxxx (możesz zostać poproszony o potwierdzenie połączenia, naciskając „używaj bez internetu” (use without internet) lub podobnego przycisku).

UWAGA! W przypadku konieczności sterowania jednostką bez podłączenia do domowej sieci WiFi należy niezwłocznie zmienić standardowe hasło systemowe. Zmień je łącząc się z konsolą zarządzania za pomocą przeglądarki. Rozgłaszanie bezpiecznej sieci WiFi OXYGEN_xxxxxxs stanie się wtedy stałe.

UWAGA! Aplikacja uzyska dostęp do urządzenia tylko wtedy, gdy zarówno moduł WiFi, jak i urządzenie są połączone do tej samej domowej sieci WiFi.

9.1.3 Menu główne aplikacji

Ekran główny aplikacji sterującej:



Wskazanie temperatury powietrza w budynku i wilgotności względnej

Ustawianie intensywności wentylacji 30-100%

Ustawianie żądanej temperatury powietrza:

- poprzez utrzymywanie temperatury nawiewu*
- poprzez sterowanie zewnętrznym urządzeniem grzewczym**

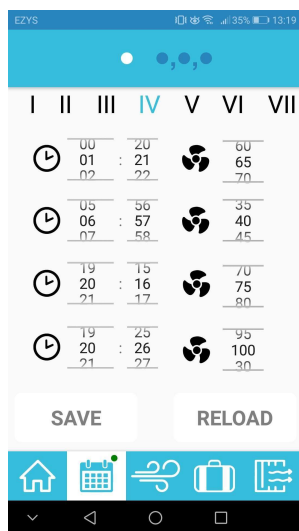
* dostępność funkcji zależy od konfiguracji urządzenia, którą należy wybrać przed zamówieniem Jednostki

** wymaga dokupienia dodatkowych elementów systemu wentylacji

Obok ikonki ekranu głównego (z domkiem) są kolejno: harmonogram tygodniowy, tryb „boost”, tryb poza domem, menu filtrów

9.1.4 Ustawianie tygodniowego harmonogramu

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 różnych trybów wentylacji. Ustaw żądany program pracy na wybrany dzień lub dni tygodnia:



Wybierz jeden dzień tygodnia lub zaznacz kilka dni na raz (od I do VII)

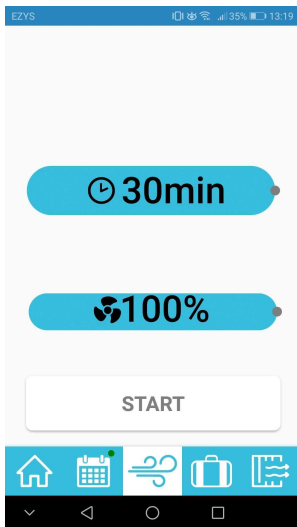
Ustaw czas rozpoczęcia danego trybu pracy i odpowiadającą mu intensywność wentylacji (%)

Kliknij „save” (zapisz) aby zapisać zmiany lub „reload” (odrzuć) aby odrzucić zmiany

UWAGA! Aktywuj tygodniowy program pracy, klikając dwukrotnie ikonę kalendarza na wstążce menu. Po aktywowaniu przy ikonce kalendarza pojawi się zielona kropka. Dezaktywuj harmonogram ponownie klikając dwukrotnie ikonę - zielona kropka zniknie.

9.1.5 Włączanie i ustawienia trybu intensywnej wentylacji „boost”

Aktywacja wybranej (zwiększonej) intensywności wentylacji na wybrany czas – funkcja boost:



Ustaw czas trwania trybu „boost”

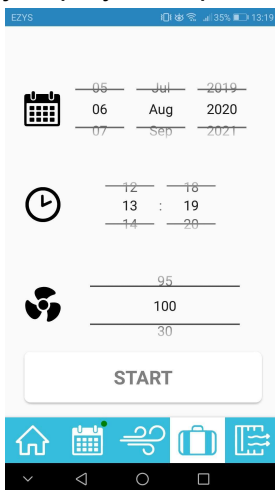
Ustaw intensywność wentylacji w trybie „boost”

Aktywuj tryb boost klikając "START"

Po upływie ustawionego czasu trwania trybu „boost” (zwiększonej intensywności) urządzenie wróci do pracy w trybie normalnym (w którym pracowało przed włączeniem funkcji „boost”).

9.1.6 Funkcja poza domem „away”

Aktywuj wybraną (zmniejszoną) intensywność wentylacji trwającą do wybranej daty. Funkcja jest przydatna podczas wyjazdu z domu na weekend lub na wakacje:



Ustaw datę powrotu do domu

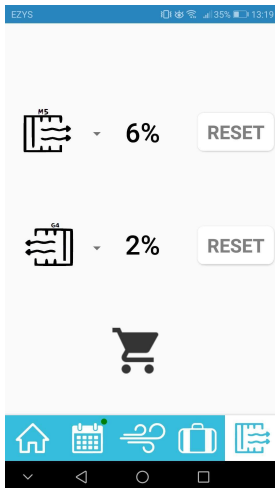
Ustaw godzinę powrotu do domu

Ustaw intensywność wentylacji podczas nieobecności

Aktywuj tryb nieobecności poprzez kliknięcie "START"

9.1.7 Menu filtry

Ustaw w aplikacji typ używanych filtrów (F7/M5; M5/M5; F7/F7). Na bieżąco monitoruj żywotność filtra. Po wymianie filtrów zawsze resetuj licznik czasu użycia filtra:



Wybierz typ filtra powietrza nawiewanego klikając na ikonę filtra

Po wymianie filtra na nowy skasuj przypomnienie serwisowe klikając "RESET"

Wybierz typ filtra powietrza wywiewanego klikając na ikonę filtra

Po wymianie filtra na nowy skasuj przypomnienie serwisowe klikając "RESET"

9.1.8 Przywracanie ustawień fabrycznych modułu WiFi

Jeśli konieczne jest zresetowanie modułu WiFi do ustawień fabrycznych, kliknij i przytrzymaj ukryty przycisk przez mały otwór w obudowie kontrolera WiFi cienkim śrubokrętem (zapałką, wykałaczką), aż żółte światło zgaśnie.

Konieczne będzie ponowne podłączenie kontrolera WiFi do domowej sieci WiFi, aby odzyskać możliwość sterowania Jednostką, patrz rozdział 9.1.2 „Konfiguracja połączenia WiFi”).

Panel sterowania LCD

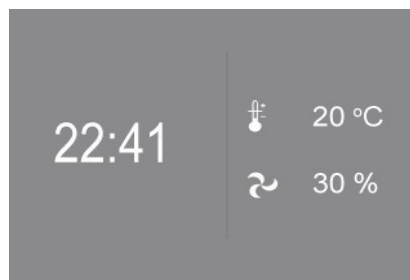
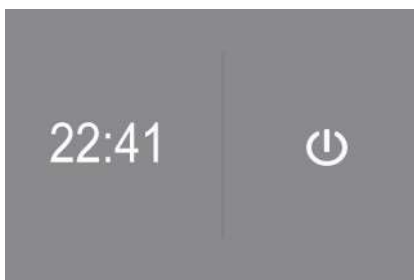
Panel sterowania z ekranem dotykowym umożliwia korzystać z rozszerzonych funkcjonalności rekuperatora.



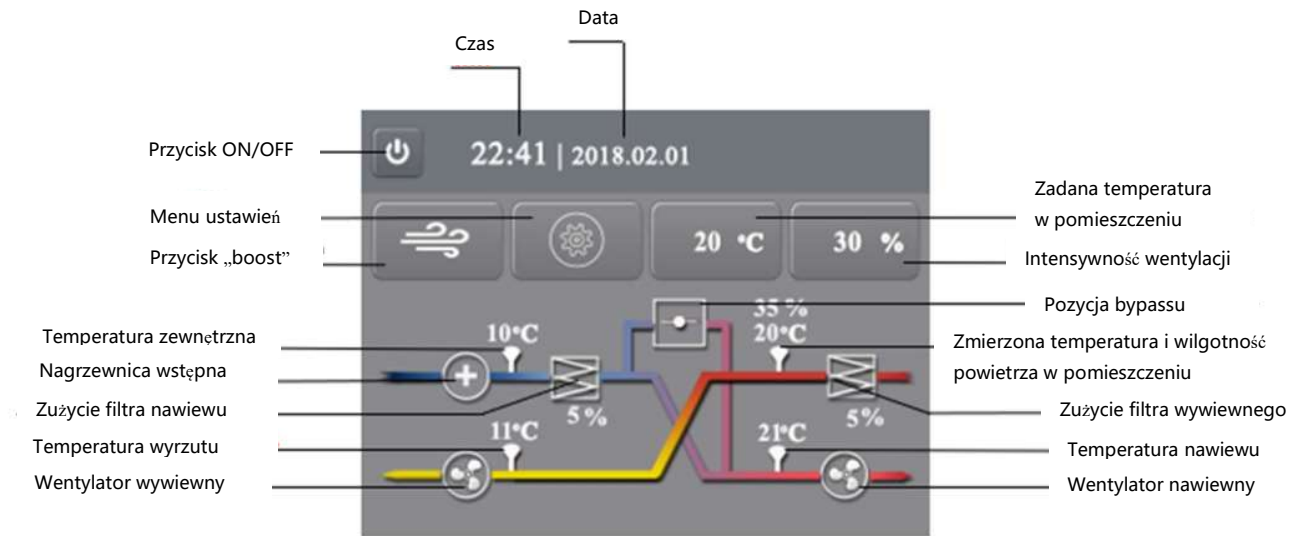
9.2.1 Tryb czuwania

Wyświetlacz dotykowy panelu sterowania będzie wyświetlał tylko godzinę w trybie czuwania, jeśli urządzenie jest wyłączone (zdjęcie po lewej).

Jeśli urządzenie pracuje, obok godziny wyświetlane będą również ustawienia żądanej temperatury i intensywności wentylacji.



9.2.2 Menu główne panelu sterowania



Na menu głównym sterownika wyświetlane są:

Czas

Data

Temperatury – wskazania czujników:

Temperatura zewnętrzna*(Odwołanie do punktu 9.2.2.1 "Tryb zimowy")

Temperatura w budynku

Temperatura nawiewu

Temperatura wyrzutu


Wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu

Stopień zużycia filtrów (określane czasowo)

Wskazanie położenia bypassu (w zależności od konfiguracji urządzenia)

Wskazanie działania nagrzewnicy wstępnej

Menu główne umożliwia:

- Aktywowanie trybu "boost" przez kliknięcie na znak 
- Wejście do menu ustawień
- Ustawienie żądanej temperatury powietrza w pomieszczeniu
- Ustawienie żądanej wydajności wentylacji

9.2.2.1 Tryb zimowy

Wskazanie temperatury powietrza zewnętrznego jest uzależnione od następujących warunków:

- Jeśli temperatura na zewnątrz jest wyższa niż 0° C, wyświetlana jest zmierzona

- temperatura zewnętrzna;
- Jeśli temperatura powietrza zewnętrznego jest mniejsza niż 0° C (ujemna) oraz działa nagrzewnica wstępna, wyświetlana jest temperatura za nagrzewnicą wstępną.

Wskazania stanu nagrzewnicy wstępnej:

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Nagrzewnica włączona ON | ⊕ świeci się na zielono |
| Nagrzewnica wyłączona OFF | ⊕ nie świeci się, jest biały |

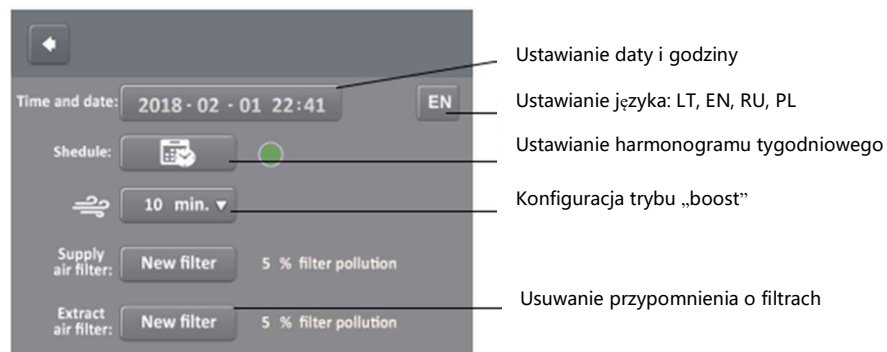
UWAGA! Działanie nagrzewnicy wstępnej powietrza może spowodować większe zużycie energii elektrycznej niż zwykle.

9.2.2.2 Utrzymanie zadanej temperatury powietrza w pomieszczeniu

Żądaną temperaturę powietrza w pomieszczeniu można ustawić z poziomu menu panelu sterowania. W okresie zimowym powietrze nawiewane do pomieszczenia może być dodatkowo ogrzewane przez zakupioną oddzielnie (akcesoria dodatkowe) nagrzewnicę kanałową zainstalowaną w instalacji wentylacyjnej (kanał nawiewny).

UWAGA! Dostępność funkcji zależy od konfiguracji urządzenia, którą należy wybrać przed zamówieniem jednostki.

9.2.3 Menu ustawienia



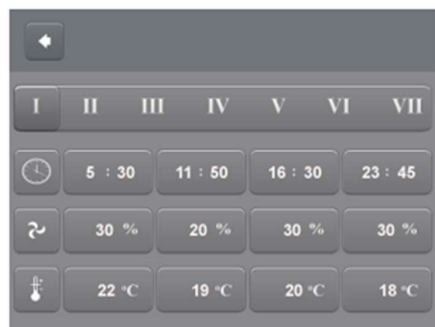
Menu ustawień pozwala:

- Ustawić datę i godzinę
- Wybrać język sterownika: Angielski, Rosyjski, Polski, Litewski
- Ustawić harmonogram tygodniowy pracy urządzenia
- Ustawić czas trwania trybu intensywnego „boost”
- Skasować przypomnienie serwisowe po wymianie filtrów

9.2.4 Ustawianie harmonogramu tygodniowego

Dla każdego dnia tygodnia można ustawić do 4 różnych trybów wentylacji. Po wybraniu dnia tygodnia ustaw:

- Godzinę rozpoczęcia danego trybu
- Wybraną intensywność wentylacji
- Zadana temperaturę powietrza w pomieszczeniach



Dzień tygodnia

Godzina startu trybu

Intensywność wentylacji

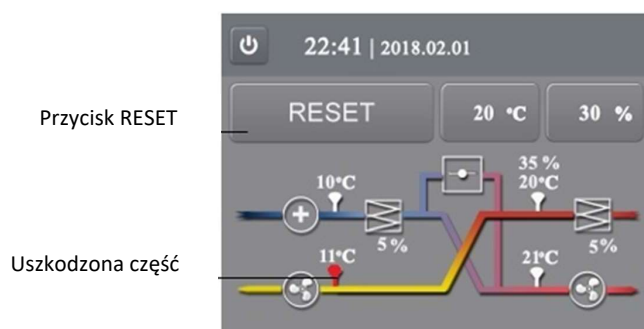
Zadana temperatura w pomieszczeniu

Program tygodniowy zapisuje się automatycznie po wyjściu z menu.

UWAGA! Kliknij okrągły przycisk obok przycisku (symbolu) harmonogramu w menu głównym, aby aktywować tygodniowy program pracy. Zielony kolor przycisku oznacza, że program jest aktywny. Kliknij ponownie, aby dezaktywować.

9.2.5 Powiadomienie o alarmie/awarii

W przypadku awarii podzespołu rekuperatora w menu głównym pojawi się przycisk RESET. Ikona uszkodzonego komponentu zmieni kolor na czerwony, urządzenie zatrzyma się.



Przycisk RESET

Uszkodzona część

Naciśnij przycisk RESET. Urządzenie uruchomi się ponownie i jeśli awaria zostanie usunięta, będzie nadal działać. Jeśli problem z uszkodzonym komponentem będzie się powtarzał po przeprowadzeniu procedury resetowania urządzenia ponownie pojawi się przycisk RESET, skontaktuj się z dystrybutorem urządzenia lub jego lokalnym przedstawicielem.

9.3 Panel sterowania z pokrętkiem

Panel sterujący z pokrętkiem umożliwia stopniową regulację intensywności wentylacji. Kolorowe diody LED wskazują stan urządzenia – zielona dioda oznacza działanie urządzenia, żółta przypomina o wymianie filtrów, a czerwona to wskazanie błędu/alarmu. Za pomocą pokrętki użytkownik reguluje wydajność systemu wentylacji.



9.3.1 Sygnały LED

Migająca zielona dioda oznacza, że urządzenie jest podłączone do zasilania:

| | |
|-------------|---------------------------|
| 1 mignięcie | Urządzenie jest wyłączone |
| 2 mignięcia | Urządzenie jest włączone |
| 3 mignięcia | Urządzenie wyłącza się |

9.3.2 Wymiana filtrów, nagrzewnica wstępna

Migająca żółta dioda wskazuje:

| | |
|--|--------------------------------------|
| Miga ciągle | Wymień filtry |
| Żółta i zielona dioda migają naprzemiennie | Ochrona przeciwzamrozeniowa włączona |

Panel kontrolny sygnalizuje konieczność wymiany filtrów po 6 miesiącach nieprzerwanej pracy urządzenia ciągłym miganiem żółtej diody. Odłączenie urządzenia od zasilania sieciowego nie kasuje licznika.

W zimnych porach roku migające na przemian diody zielona i żółta oznaczają, że zadziałała ochrona przeciwzamrozeniowa, czyli aktywna jest grzałka elektryczna.

UWAGA! Filtry mogą wymagać częstszej wymiany – patrz rozdział 9.4 „Wymiana filtrów powietrza”.

UWAGA! Podczas pracy w trybie ochrony przeciwzamrozeniowej należy spodziewać się wyższego niż zwykle zużycia energii.

9.3.3 Powiadomienie o alarmie/awarii

Migająca czerwona dioda LED sygnalizuje awarię rekuperatora:

| | |
|--|--|
| 1 mrugnięcie | awaria czujnika temperatury powietrza zewnętrznego |
| 2 mrugnięcia | awaria czujnika temperatury powietrza wywiewanego |
| 3 mrugnięcia | awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego |
| 4 mrugnięcia | awaria czujnika temperatury powietrza wywiewanego |
| 5 mrugnięć | awaria silnika wentylatora nawiewu |
| 6 mrugnięć | awaria silnika wentylatora wyciągowego |
| 7 mrugnięć | uruchomiono alarm przeciwpożarowy |
| 8 mrugnięć | awaria nagrzewnicy wstępnej |
| Czerwona i żółta dioda świecą się jednocześnie | połączenie między panelem sterowania, a urządzeniem zostało utracone i urządzenie pracuje w trybie bezpiecznym |

Działanie urządzenia zostanie zatrzymane po wykryciu awarii podzespołu. Możesz ponownie uruchomić urządzenie, postępując zgodnie z procedurą RESET (rozdział 9.3.4 RESET urządzenia).

9.3.4 RESET urządzenia

Delikatnie naciśnij i zwolnij ukryty przycisk S1 przez mały otwór z boku panelu sterowania cienkim śrubokrętem (zapałką, wykałaczką) dwa razy, aż zaświecą się wszystkie trzy kolorowe diody. Następnie natychmiast ponownie wciśnij i przytrzymaj przycisk S1 przez około 3 sekundy, aż zgasną wszystkie diody.



- Przycisk RESET S1

UWAGA! Jeśli czerwona dioda wskaźnika awarii zacznie ponownie migać po przeprowadzeniu procedury resetowania urządzenia, skontaktuj się z dystrybutorem urządzenia lub jego lokalnym przedstawicielem.

9.3.5 Zerowanie licznika żywotności filtrów

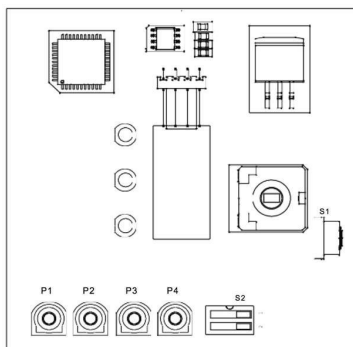
Licznik żywotności filtrów należy zresetować po wymianie filtrów powietrza. Delikatnie naciśnij i zwolnij ukryty przycisk przez mały otwór z boku panelu sterowania S1 cienkim śrubokrętem (zapałką, wykałaczką), powodując zaświecenie żółtej diody. Następnie natychmiast ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk S1 przez około 3 sekundy, aż dioda zgaśnie.

UWAGA! Resetowanie centrali wentylacyjnej (patrz rozdział 9.3.4 „RESET urządzenia”) nie powoduje zresetowania licznika żywotności filtra.

9.3.6 Dodatkowe ustawienia

Wewnątrz centrali zainstalowane są kontrolery do dodatkowych ustawień systemu wentylacji:

| | |
|----|---|
| P1 | ustawienie czasu trybu „boost” |
| P2 | ustawienie mocy w trybie boost |
| P3 | regulacja mocy wentylatora nawiewu |
| P4 | regulacja mocy wentylatora wyciągowego |
| S1 | przycisk RESET |
| S2 | przełączniki wyłączenia (OFF) lub włączania (ON) trybu boost (1) i trybu poza domem (2) |



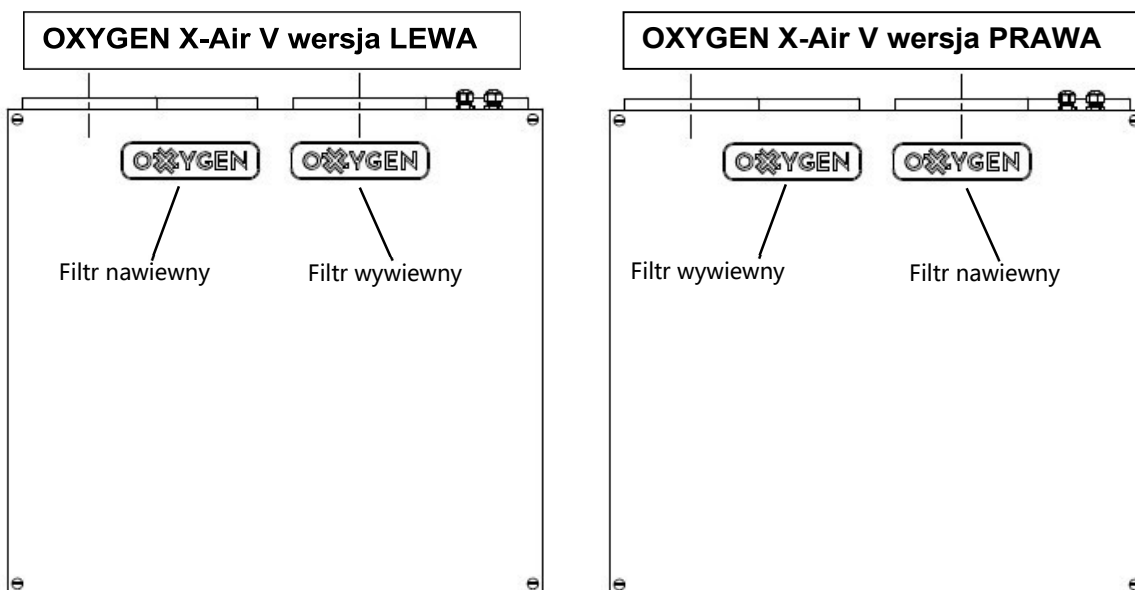
Rysunek 27. Dodatkowe ustawienia panelu sterującego za pomocą pokręteł

Jednostką można sterować za pomocą aplikacji zainstalowanej na smartfonie lub tablecie, kupując kontroler WiFi.

9.4 Wymiana filtrów

Rekuperator OXYGEN X-Air V wyposażony jest w filtry powietrza nawiewanego i wywiewanego.

- **Filtr nawiewny** zapewnia jakość powietrza nawiewanego, zabezpiecza przed wnikaniem kurzu i owadów z zewnątrz (klasy filtracji G4 Carbon, M5, F7);
- **Filtr wywiewny** chroni urządzenie przed wnikaniem kurzu i insektów z pomieszczeń (klasa filtracji G4).



Zdjęcie 26. Lokalizacja filtrów powietrza

Częstotliwość wymiany filtra powietrza zależy od wybranej klasy filtracji i środowiska, w którym pracuje Urządzenie. Zakurzone środowisko pracy powoduje szybsze zanieczyszczanie filtrów.

Procedura wymiany filtrów powietrza:

- Wyłącz urządzenie za pomocą panelu sterowania i odłącz zasilanie.
- Upewnij się, że wentylatory całkowicie się zatrzymały
- Otwórz pokrywę filtra, który zamierzasz wymienić chwytając ją mocno i wyciągając
- Użyj uchwyty z tkaniny, aby wyjąć filtr
- Włóż nowy filtr zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza wskazanym na ramce filtra – strzałka powinna być skierowana w dół
- Mocno dociśnij pokrywę filtra z powrotem na miejsce. Upewnij się, że jest dobrze włożony do obudowy urządzenia
- Podłącz wtyczkę elektryczną i włącz urządzenie
- Zresetuj licznik zużycia filtra, patrz 9.3.5 „Zerowanie licznika żywotności filtra” lub 9.2.3 „Menu Ustawienia”, w zależności od typu zastosowanego sterownika.

Rekomendowany okres między wymianą filtrów powietrza:

| Klasa filtracji, acc. EN 779:2012 | Klasa filtracji, acc. ISO 16890 | Rekomendowana częstość wymiany filtrów |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| G4 | Coarse 65% | co 6 miesięcy |
| G4 Carbon | ePM2.5 60% | co 4 miesiące |
| M5 | ePM10 55% | co 4 miesiące |
| F7 | ePM1 70% | co 2 miesiące |

UWAGA! Zanieczyszczone filtry powietrza mogą spowodować spadek wydajności wentylacji i większy niż zwykle pobór energii elektrycznej.

UWAGA! Należy stosować wyłącznie oryginalne filtry zalecane przez producenta. Stosowanie filtrów innych firm niskiej jakości może spowodować uszkodzenie wrażliwych elementów urządzenia z powodu nadmiernego zapylenia lub zawilgocenia. Metalowe ramki filtrów mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenia korpusu jednostki. Awaria urządzenia spowodowana użyciem nieoryginalnych komponentów (w tym filtrów powietrza) powoduje utratę gwarancji.

10. KONTAKT

Generalny dystrybutor marki OXYGEN
OEM Energy Sp. z o.o.
ul. Składowa 17, 41-500 Chorzów
NIP: 6472578488
KRS: 0000678975

Biuro:

biuro@oemenergy.pl

+48 501 510 511

Informacja o produktach i wsparcie techniczne:

rekuperacja@oemenergy.pl

+48 532 514 167

+48 882 438 884