

KOMBI

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

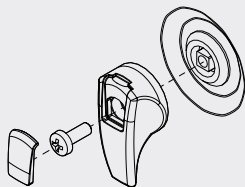
1. WPROWADZENIE	3
2. FUNKCJE URZĄDZENIA	4
2.1. Tryby pracy.....	4
2.2. Ogrzewanie/chłodzenie w pomieszczeniach.....	4
2.2.1. Ustawienia sezonowe ogrzewania i chłodzenia.....	4
2.2.2. Temperatura systemu grzewczego/chłodzącego.....	5
2.2.3. Kontrola temperatury w pomieszczeniach.....	5
2.3. Wentylacja.....	5
2.3.1. Funkcja kontroli jakości powietrza.....	5
2.3.2. Tryb ECO.....	6
2.3.3. Wentylacja w trybie chłodzenia.....	6
2.4. Produkcja ciepłej wody.....	6
2.4.1. Dezynfekcja system ciepłej wody.....	6
2.4.2. Cyrkulacja ciepłej wody.....	7
3. STEROWANIE JEDNOSTKĄ	7
3.1. Panel sterowania.....	8
3.2. Przegląd parametrów.....	10
3.3. Wybór trybów pracy.....	10
3.4. Wybór żądanych parametrów.....	11
4. USTAWIENIA	11
4.1. Okno Przeglądu.....	12
4.2. Okno Planowania.....	13
4.3. Okno Ustawienia.....	14
4.3.1. Tryby pracy.....	14
4.3.2. Ogrzewanie/Chłodzenie.....	15
4.3.3. Ciepła woda użytkowa (CWU).....	17
4.3.4. Wentylacja.....	19
4.3.5. ECO.....	20
4.3.6. Główne ustawienia.....	20
5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	23
6. KONSERWACJA OKRESOWA	26
6.1. Wymiana filtrów.....	27

1. WPROWADZENIE

KOMBI – to hybrydowa jednostka grzewczo-wentylacyjna do przygotowania ciepłej wody użytkowej, kontroli temperatury w systemach ogrzewania/chłodzenia podłogowego i skutecznej wentylacji.

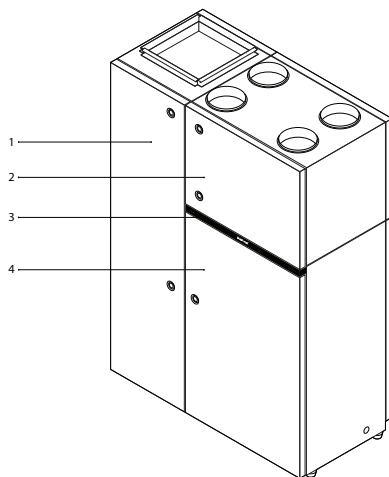


- Przed włączeniem urządzenia, upewnij się, że urządzenie jest zainstalowane w wyznaczonym miejscu, wszystkie kanały, rury i przewody są podłączone. Sprawdź, czy wewnątrz jednostki nie ma ciał obcych, zanieczyszczeń lub pozostawionych narzędzi. Upewnij się, że zamontowane są filtry powietrza i podłączony jest odpływ kondensatu. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z instalatorem lub przedstawicielem firmy „Komfovent”.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wewnątrz urządzenia upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od zasilania.
- Po zatrzymaniu urządzenia, przed otwarciem drzwi odczekaj kilka minut, aż wentylatory i sprężarka przestaną pracować i wszystkie elementy grzewcze ostygną.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi, ani przez osoby bez doświadczenia lub wiedzy na temat tego urządzenia, chyba że są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo i postępują zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
- Należy uważać, aby dzieci nie przebywały przy urządzeniu bez nadzoru osoby dorosłej. Dla dodatkowego bezpieczeństwa klamki można zdjąć. W ten sposób drzwi centrali można otworzyć jedynie specjalnym kluczem lub przez cofnięcie klamki.



Ten symbol wskazuje, że zgodnie z dyrektywą WEEE (2002/96/WE) i ustawodawstwem krajowym, tego produktu nie wolno wyrzucać z odpadami komunalnymi. Należy przekazać go do odpowiedniego punktu zbiórki lub licencjonowanego zakładu recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa WEEE). Niewłaściwe postępowanie z tego rodzaju odpadami może mieć potencjalnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie człowieka ze względu na ewentualne niebezpieczne substancje, które są powszechnie związane ze sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Prawidłowa utylizacja tego produktu przyczyni się do efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych. Więcej informacji na temat miejsca, w którym można oddać odpady do recyklingu można uzyskać w lokalnym urzędzie miasta, organie ds. odpadów, w zatwierdzonym programie WEEE lub usłudze usuwania odpadów z gospodarstw domowych.

Centrala KOMBI składa się z 3 części: centrali wentylacyjnej, pompy ciepła i układu ciepłej wody użytkowej. Wszystkie systemy mogą działać niezależnie lub w kombinacji w zależności od ustawień użytkownika.



Rys. 1. Jednostka KOMBI

1 – pompa ciepła, 2 – centrala wentylacyjna, 3 – panel wskaźników, 4 – zbiornik ciepłej wody użytkowej

Pompa ciepła efektywnie wykorzystuje energię cieplną z powietrza do podgrzewania wody w systemie ogrzewania podłogowego lub do produkcji ciepłej wody użytkowej do mycia i kąpieli. Żądana temperatura w pomieszczeniach utrzymywana jest poprzez zmianę temperatury i natężenia przepływu wody w systemie ogrzewania podłogowego. Pokoje można dodatkowo dogrzać lub schłodzić za pomocą centrali wentylacyjnej, która wykorzystuje również wodę podgrzewaną przez pompę ciepła. Ciepła woda użytkowa magazynowana jest w specjalnym zbiorniku, który zapobiega łatwemu wychłodzeniu wody. Zbiornik pomaga zaoszczędzić energię, która byłaby potrzebna do ponownego podgrzania wody, gdy byłaby potrzebna.

Centrala wentylacyjna usuwa powietrze wewnętrzne zawierające dwutlenek węgla, różne alergeny oraz kurz i zastępuje je wiewianego z pomieszczeń i przekazuje je do powietrza nawiewanego. Jeśli sam wymiennik ciepła nie jest w stanie osiągnąć żądanej temperatury, dodatkowo wykorzystywana jest ciepła lub zimna woda z pompy ciepła.

2. FUNKCJE URZĄDZENIA

Możesz stworzyć komfortowe środowisko domowe poprzez regulację wewnętrznej temperatury powietrza i wody użytkowej, intensywności wentylacji oraz przez tworzenie tygodniowego harmonogramu pracy. Różne dodatkowe funkcje ułatwiają kontrolę wszystkich procesów i zmniejszają zużycie energii elektrycznej. Wszystkie te ustawienia są zaprogramowane fabrycznie, ale użytkownik może dokonać ich zmiany (patrz rozdział „Ustawienia”).

2.1. Tryby pracy

Każdy tryb pracy automatycznie reguluje parametry wentylacji, ogrzewania podłogowego i produkcji ciepłej wody użytkowej. Dostępnych jest 8 trybów pracy:

- **W DOMU** – wybierz ten tryb, gdy jesteś w domu. Urządzenie będzie pracować na średniej wydajności wentylacji oraz będzie utrzymywać komfortową temperaturę powietrza oraz ciepłej wody.
 - **POZA DOMEM** – wybierz ten tryb, gdy jesteś POZA DOMEM. Urządzenie będzie pracować na niskiej wydajności wentylacji oraz będzie utrzymywać niższą temperaturę powietrza i ciepłej wody, aby oszczędzić energię.
 - **CICHY** – tryb ten zmniejsza poziom hałasu poprzez ograniczenie zakresu pracy sprężarki oraz zmniejszenie wydajności wentylacji określony czas, po czym powraca do poprzedniego trybu pracy. Przedział czasowy – od 1 min. do 300 min. W trybie cichym urządzenie będzie potrzebowało więcej czasu na nagrzanie ciepłej wody przez co podczas mroźnej zimy może nie zostać osiągnięta żądana temperatura.
 - **INTENSYWNY** – wybierz ten tryb, gdy zachodzi potrzeba szybkiej wymiany powietrza w pomieszczeniu lub kiedy jest więcej ludzi niż zwykle. Urządzenie zwiększa wydajność wentylacji. W tym trybie urządzenie działa przez określony czas, a następnie powraca do poprzedniego trybu pracy. Przedział czasowy – od 1 min. do 300 min.
 - **URLOP** – korzystaj z tego trybu w przypadku wyjazdu na dłuższy czas. Pomieszczenia będą okresowo wietrzone w cyklach 30 minutowych (kilka razy dziennie) przy minimalnej wydajności, urządzenie będzie utrzymywać niższą temperaturę w pomieszczeniu i temperaturę ciepłej wody użytkowej. Czas pracy ustawiany jest od 1 do 90 dni lub na konkretne daty.
 - **NADRZĘDNY** – ten tryb aktywuje jednostkę wentylacyjną z wybraną intensywnością, aby utrzymać wybraną intensywność wentylacji i temperatury ciepłej wody użytkowej niezależnie od pozostałych trybów pracy. Ten tryb ma pierwszeństwo przed innymi trybami. W trybie NADRZĘDNYM urządzenie działa przez określony czas, a następnie powraca do poprzedniego trybu pracy. Przedział czasowy – od 1 min. do 300 min. Ten tryb można również aktywować przez urządzenie zewnętrzne (przełącznik, okap, czujnik ruchu itp.) poprzez podłączenie go do odpowiednich zacisków na sterowniku centrali (patrz: „Instrukcja montażu”).
 - **OKAP** – Polecany podczas gotowania, przy włączonym okapie kuchennym. Centrala wentylacyjna zwiększy dopływ powietrza do pomieszczeń oraz zmniejszy ilość usuwanego powietrza. W trybie OKAP urządzenie działa przez ustawiony czas, a następnie powraca do poprzedniego trybu pracy. Przedział czasowy – od 1 min. do 300 min. Ten tryb można również aktywować przez urządzenie zewnętrzne (przełącznik, okap, czujnik ruchu itp.) poprzez podłączenie go do odpowiednich zacisków na sterowniku centrali (patrz: „Instrukcja montażu”).
 - **Kąpiel** – zalecany wybór, gdy chcesz napełnić dużą wannę gorącą wodą lub gdy kilku członków rodziny planuje wziąć prysznic jeden po drugim. W tym trybie ciepła woda zostanie przygotowana znacznie szybciej niż zwykle, ponieważ dodatkowo zostanie uruchomiony elektryczny podgrzewacz wody. W trybie Kąpiel urządzenie działa przez ustawiony czas, a następnie powraca do poprzedniego trybu pracy. Przedział czasowy – od 1 min. do 300 min. Ten tryb można również aktywować przez urządzenie zewnętrzne (przełącznik, okap, czujnik ruchu itp.) poprzez podłączenie go do odpowiednich zacisków na sterowniku centrali (patrz: „Instrukcja montażu”).
- Wszystkie parametry trybu pracy są wstępnie zaprogramowane, ale użytkownik może zmienić te ustawienia w zależności od potrzeb. Możliwe jest także wyłączenie poszczególnych jednostek w różnych trybach pracy centrali KOMBI (wentylacja, przygotowanie ciepłej wody użytkowej lub ogrzewanie podłogowe).

2.2. Ogrzewanie/chłodzenie w pomieszczeniach

Centrala KOMBI utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu regulując temperaturę powietrza nawiewanego i wody dostarczanej do systemu ogrzewania podłogowego. Temperatura wewnętrzna mierzona jest za pomocą czujnika temperatury zainstalowanego wewnątrz centrali wentylacyjnej lub na panelu sterowania. Użytkownik może także ustawić temperaturę wody krążącej w systemie ogrzewania podłogowego, na przykład, gdy temperatura jest regulowana za pomocą termostatów pokojowych.

2.2.1. Ustawienia sezonowe ogrzewania i chłodzenia

Jednostka decyduje, czy wymagane jest ogrzewanie czy chłodzenie według wybranej przez użytkownika pory roku. Można ustawić następujące pory roku:

- **Zima** – jednostka realizuje ogrzewanie. Tryb chłodzenia jest wyłączony. Centrala wentylacyjna i system ogrzewania podłogowego wykorzystywane są do ogrzewania.

- **Lato** – jednostka realizuje chłodzenie. Tryb ogrzewania jest wyłączony (z wyjątkiem wytwarzania ciepłej wody użytkowej). Centrala wentylacyjna i system ogrzewania podłogowego wykorzystywane są do chłodzenia.
- **Auto** – następuje przełączanie automatycznie ogrzewanie/chłodzenie w zależności od temperatury powietrza na zewnątrz (ogrzewanie zostaje włączone, gdy średnia 36-godzinna z temperatury zewnętrznej spadnie poniżej 18°C, włącza się chłodzenie – kiedy średnia 36-godzinna z temperatury zewnętrznej wzrasta powyżej 22°C). Więcej informacji na temat ustawiania sezonów chłodzenie/ogrzewanie znajduje się w rozdziale „Ustawienia”.

2.2.2. Temperatura systemu grzewczego/chłodzącego

Pompa ciepła podgrzewa lub schładza wodę krążącą w obiegu ogrzewania podłogowego do żądanej temperatury. W trybie ogrzewania, temperatura wody jest kontrolowana w oparciu o:

- **Krzywą temperatury powietrza zewnętrznego** – temperatura wody dostarczanej do obiegu ogrzewania podłogowego jest kontrolowana w zależności od temperatury powietrza na zewnątrz. Przykładowo, im zimniej jest na zewnątrz, tym woda o wyższej temperaturze dostarczana jest do ogrzewania podłogowego. Użytkownik może ustawić dwa punkty na krzywej dla powiązania temperatury zewnętrznej i temperatury wody.
 - **Stała** – użytkownik ustawia temperaturę wody dostarczanej do instalacji ogrzewania podłogowego.
- Zintegrowana w urządzeniu pompa obiegowa rozprowadza przygotowaną wodę po całym systemie ogrzewania podłogowego i reguluje natężenie przepływu tak, aby żądana temperatura w pomieszczeniu była utrzymywana możliwie najdokładnie i efektywnie.

Do chłodzenia można używać systemu ogrzewania/chłodzenia podłogowego, systemu wentylacji lub klimatyzatorów. Podczas chłodzenia temperatura wody jest utrzymywana powyżej temperatury punktu rosy, aby zapobiec kondensacji i gromadzeniu się wilgoci na podłodze.

Wilgotność względną pomieszczeń mierzy się za pomocą sterownika lub dodatkowo podłączonego czujnika do wyznaczania temperatury punktu rosy. Użytkownik może ustawić wilgotność względną lub ograniczyć minimalną temperaturę wody według potrzeb. Więcej informacji na temat sposobów kontroli temperatury wody lub parametrów chłodzenia można znaleźć w rozdziale „Ustawienia”.

2.2.3. Kontrola temperatury w pomieszczeniach

Pompa wody tłoczy wodę techniczną przygotowaną przez pompę ciepła w zależności od aktualnego zapotrzebowania na ogrzewanie/chłodzenie. Przygotowana woda techniczna jest również kierowana do centrali wentylacyjnej. Aby zapewnić komfortową temperaturę w pomieszczeniu, użytkownik może wybrać metodę kontroli temperatury:

- **BRAK** – Temperatura w pomieszczeniu nie jest mierzona. Temperatura wody dostarczanej do instalacji podłogowej jest zadana przez użytkownika lub regulowana według krzywej temperatury zewnętrznej. Temperatura powietrza nawiewanego jest wybierana taka sama jak temperatura powietrza wywiewanego. Ta metoda jest najbardziej odpowiednia w przypadkach, gdy do regulacji wykorzystywane są oddzielne termostaty z siłownikami używane do regulacji natężenie przepływu wody w niektórych strefach.
- **POMIESZCZENIE** – Temperatura powietrza mierzona jest na centrali wentylacyjnej na wywiewie z pomieszczeń (jeżeli wentylacja jest włączona). Temperatura wody technicznej jest kontrolowana zgodnie z zapotrzebowaniem. Temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczeń jest na poziomie wybranej temperatury wewnętrznej. Jeżeli po wybraniu trybu utrzymywania temperatury w pomieszczeniu wyłączysz wentylację, centrala będzie nadal uruchamiać się na krótki czas co godzinę, aby sprawdzić temperaturę powietrza wyciąganego z pomieszczeń. Wybierz tę metodę, aby utrzymać stabilną i mniej więcej jednakową temperaturę we wszystkich pomieszczeniach bez oddzielnych pomieszczeń z termostatami pokojowymi.
- **PANEL** – temperatura w pomieszczeniu mierzona jest czujnikiem zintegrowanym z panelem sterującym centrali. Temperatura wody technicznej jest kontrolowana zgodnie z zapotrzebowaniem. Temperatura powietrza dostarczanego przez centralę utrzymywana jest na poziomie wybranej temperatury wewnętrznej. Jeśli panel sterowania jest uszkodzony lub niepodłączony, ogrzewanie podłogowe jest sterowane w trybie „BRAK”.

Ta metoda jest zalecana w przypadku, gdy panel sterowania jest zainstalowany w pomieszczeniu, w którym spędzasz większość czasu i gdzie należy utrzymać komfortową temperaturę. Temperatura w innych pomieszczeniach może być sterowana za pomocą termostatów i siłowników.

Informacje na temat wyboru metody kontroli temperatury w pomieszczeniu znajdują się w rozdziale „Ustawienia”.

2.3. Wentylacja

Każdy tryb wentylacji ma żądaną intensywność wentylacji i żądaną temperaturę powietrza, która może być zmienione przez użytkownika. Dodatkowo centrala posiada kilka dodatkowych funkcji pomagających oszczędzać energię lub wybrać optymalną intensywność wentylacji.

2.3.1. Funkcja kontroli jakości powietrza

Funkcja kontroli jakości powietrza włącza wentylację tylko wtedy, gdy jest to konieczne, czyli gdy jakość powietrza jest zła. Jeśli jakość powietrza w pomieszczeniu jest dobra, urządzenie będzie wentylować z minimalną prędkością lub zatrzyma się. Jakość powietrza w lokalu może być sterowana czujnikami zanieczyszczeń lub wilgotności podłączonymi do zacisków B8 i B9 płyty głównej (patrz „Instrukcja montażu”). W przypadku zastosowania dwóch dodatkowych czujników wentylacja steruje ten, który zapewnia niższe pomiary jakości powietrza.

Ponieważ metody kontroli zanieczyszczeń i wilgotności powietrza nieznacznie się różnią, funkcja kontroli jakości powietrza jest podzielona na:

- **Kontrola zanieczyszczeń**
 - CO₂ – czujnik stężenia dwutlenku węgla [0...2000 ppm];
 - VOĆ – czujnik jakości powietrza [0...100 %].

Można modyfikować rodzaj podłączonych czujników oraz zakres intensywności wentylacji (patrz „Ustawienia”)

Funkcja kontroli zanieczyszczeń powietrza automatycznie wybiera intensywność wentylacji w zakresie 20–70% na podstawie odczytów jakości powietrza. Jeśli zanieczyszczenie powietrza mieści się w granicach zadanych przez użytkownika, wentylatory będą działać z minimalną prędkością obrotów. Wraz ze wzrostem poziomu zanieczyszczenia centrala zwiększy prędkość wentylacji i dostarczy więcej świeżego powietrza do pomieszczeń. Można też przerwać pracę centrali, gdy zanieczyszczenie powietrza jest małe. W tym celu należy zmienić minimalny limit intensywności wentylacji na 0% (patrz „Ustawienia”). Następnie centrala będzie się włączać co pewien czas (domyślnie co 2 godziny), aby sprawdzić jakość powietrza, i będzie wentylować aż do zmniejszenia zanieczyszczenia, jeśli będzie to konieczne.

• Kontrola wilgotności

Funkcja „Kontrola wilgotności” działa w taki sam sposób, jak funkcja „Kontrola zanieczyszczeń”, ale zamiast czujnika jakości powietrza wykorzystywany jest inny czujnik podłączony do centrali lub zintegrowany z centralą.



Funkcja kontroli jakości powietrza jest dostępna tylko w trybach „W Domu”, „Poza domem” i „Cichy”.

Aby uzyskać więcej informacji na temat wybierania lub włączania wentylacji według jakości powietrza i zmiany ustawień, zobacz sekcję „Ustawienia”.

2.3.2. Tryb ECO

ECO – tryb oszczędzania energii, mający na celu minimalizację zużycia energii. Urządzenie oszczędza energię poprzez wyłączenie lub ograniczenie pracy nagrzewnic elektrycznych i zmniejszenie intensywności wentylacji. Tryb ECO jest włączony wraz z aktualnie aktywnym trybem i dodaje do niego funkcje oszczędzania energii.

W trybie ECO:

- Zablokowane jest działanie nagrzewnic elektrycznych. Do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej wykorzystywana będzie wyłącznie pompa ciepła i centrala wentylacyjna;
- Zablokowane jest chłodzenie powietrza wentylacyjnego za pomocą pompy ciepła;
- Do chłodzenia/ogrzewania pomieszczeń maksymalnie wykorzystane jest powietrze zewnętrzne bez stosowania odzysku ciepła, jeżeli temperatura powietrza na zewnątrz spełnia ustawione ograniczenia temperaturowe. Wszystkie te parametry można zmienić w ustawieniach trybu ECO (patrz rozdział „Ustawienia”).

2.3.3. Wentylacja w trybie chłodzenia

W trybach pracy „Dom”, „Poza domem” i „Kąpiel” możesz dodatkowo wybrać funkcję automatycznej regulacji przepływu powietrza podczas chłodzenia. Funkcja ta wybierze optymalną intensywność wentylacji i moc chłodzenia, aby jak najefektywniej schłodzić pomieszczenie i utrzymać pożądaną temperaturę na stabilnym poziomie, gdy już zostanie osiągnięta.

2.4. Produkcja ciepłej wody

Jednostka KOMBI posiada zintegrowany zbiornik ciepłej wody użytkowej. Woda w zbiorniku podgrzewana jest za pomocą pompy ciepła w zależności od temperatury ustawionej przez użytkownika. Po osiągnięciu tej temperatury następuje wyłączenie pompy ciepła (z wyjątkiem przypadków, gdy konieczne jest ogrzewanie podłogowe lub ogrzewanie nawiewanego powietrza) i nie włączy się zanim woda w zbiorniku się nie ochłodzi. Użytkownik może ustawić, o ile stopni musi ostygnąć woda w zbiorniku, zanim będzie trzeba ją ponownie podgrzać (patrz rozdział „Ustawienia”).



Jeżeli w danym momencie wydajność pompy ciepła nie jest wystarczająca do osiągnięcia zadanej temperatury ciepłej wody, do podgrzania wody można włączyć dodatkową nagrzewnicę elektryczną. Unikaj ustawiania bardzo wysokich wartości temperatur ciepłej wody użytkowej, ponieważ zwiększa to zużycie energii.

Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej ma pierwszeństwo przed funkcjami wentylacji. Kiedy produkcja ciepłej wody jest potrzebna, chłodzenie zostaje chwilowo zatrzymane, a moc pompy ciepła zostaje skierowana na ogrzewanie wody.

2.4.1. Dezynfekcja system ciepłej wody

Aby uniknąć bakterii Legionella w instalacji ciepłej wody użytkowej, konieczna jest regularna dezynfekcja termiczna. Funkcję tę można wykonać w dowolnym momencie lub w zadanych odstępach czasu. Podczas dezynfekcji podgrzewana jest gorąca woda do wysokiej temperatury (ustawieniem fabryczne – 65°C). Użytkownik może zmieniać przedziały czasowe, temperaturę wody i czas trwania dezynfekcji (patrz rozdział „Ustawienia”). Zalecamy zaplanowanie dezynfekcji na godziny, w których nie ma nikogo w domu lub nie będziemy korzystać z wody (np. w nocy).



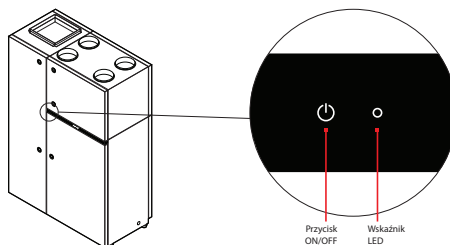
Podczas dezynfekcji instalacji ciepłej wody w instalacji krąży bardzo gorąca woda, więc jej nie można używać lub należy obchodzić się z nią ze szczególną ostrożnością.

2.4.2. Cyrkulacja ciepłej wody¹

W przypadku dużych systemów ciepłej wody użytkowej (np. kilka łazienek i umywalk) zalecamy korzystanie z systemu cyrkulacji ciepłej wody, dzięki czemu nie będziesz musiał czekać na ciepłą wodę. W tym menu będziesz mógł określić sterowanie pompą cyrkulacyjną ciepłej wody. Jeśli ta funkcja jest zintegrowana w urządzeniu, dodatkowa pompa wodna będzie cyrkulować gorącą wodę w systemie, gdy tylko zostanie aktywowane ogrzewanie zbiornika na wodę lub zgodnie z harmonogramem utworzonym przez użytkownika (patrz sekcja „Ustawienia”).

3. STEROWANIE JEDNOSTKĄ

Najłatwieży sposób włączenia lub wyłączenia jednostki KOMBI – naciśnij przycisk na pasku wskaźników jednostki. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 5 sekund, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.



Rys. 2. Panel wskaźników

Dioda LED obok przycisku wskazuje stan urządzenia:

- Świeci na czerwono – urządzenie jest wyłączone;
- Świeci na biało – urządzenie pracuje;
- Miga na czerwono – urządzenie jest zatrzymane lub wyświetlane są komunikaty o błędach;
- Miga na żółto – filtry urządzenia są zanieczyszczone lub uruchomiony został specjalny tryb serwisowy (np. podczas naprawy lub konserwacji).

Aby włączyć jednostkę KOMBI za pomocą panelu sterującego:

1. Naciśnij przycisk WŁ./WYŁ. na środku ekranu głównego.
2. Potwierdź wyświetlony komunikat.
3. Na środku ekranu głównego pojawi się symbol wskazujący tryb pracy, który zostanie wkrótce uruchomiony.

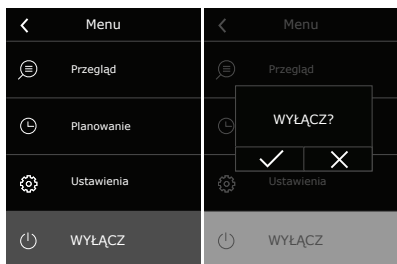


Jeśli chcesz wyłączyć urządzenie niezależnie od harmonogramu lub zaplanowanych funkcji.

¹ Cyrkulacja gorącej wody jest funkcją opcjonalną.

Aby wyłączyć urządzenie za pomocą panelu sterowania:

1. Naciśnij przycisk „Menu” znajdujący się na dole ekranu głównego.
2. Naciśnij przycisk WYŁĄCZ znajdujący się na dole okna menu.
3. Potwierdź wyświetlony komunikat.
4. Naciśnij ikonę powrotu w górnej części okna, aby powrócić do ekranu głównego.



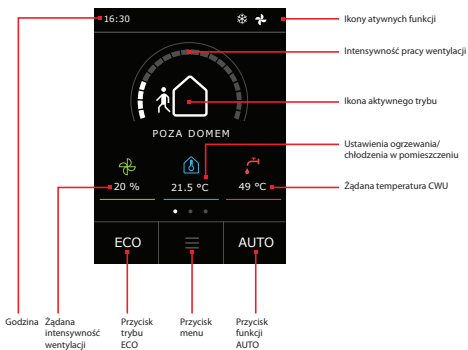
3.1. Panel sterowania

Panel z kolorowym wyświetlaczem dotykowym. Ten panel sterowania służy do wskazywania i zmiany różnych funkcji oraz ustawień centrali. Jeśli jednostka jest podłączona do zasilania sieciowego, panel sterowania wyświetli ekran główny lub wygaszacze ekranu, który można wyłączyć jednym dotknięciem. Wrażliwy na dotyk wyświetlacz reaguje na miękki dotyk, dlatego nie należy używać ostrych narzędzi (wkrętaków ani długopisów). Nie należy również przykładać nadmiernej siły, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wyświetlacza.

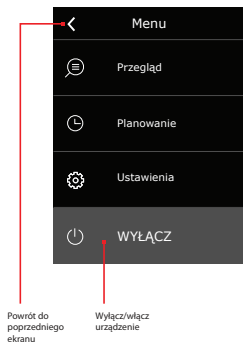
Wygaszacz ekranu



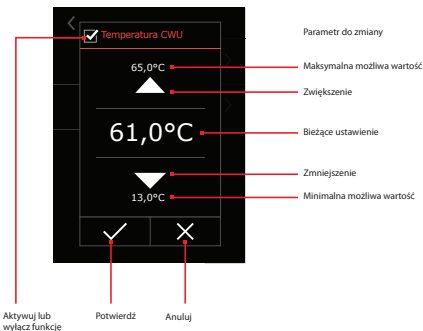
Ekran główny



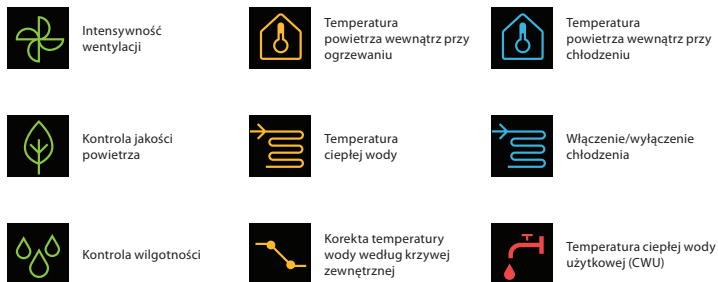
Okno menu



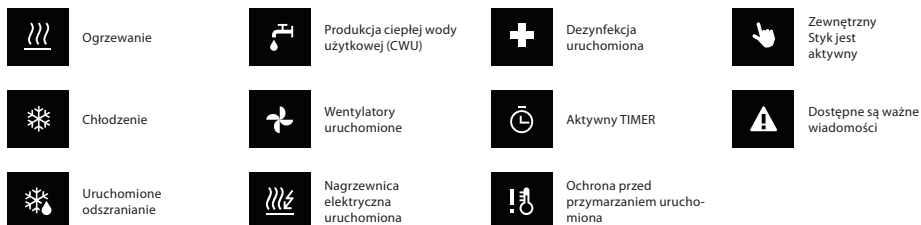
Okno zmiany parametrów



Symbole ekranu głównego



Symbole aktywnych funkcji



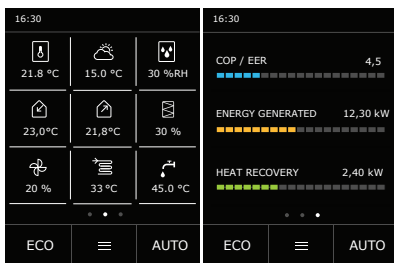
Symbole w oknie przeglądania i wygaszacza ekranu



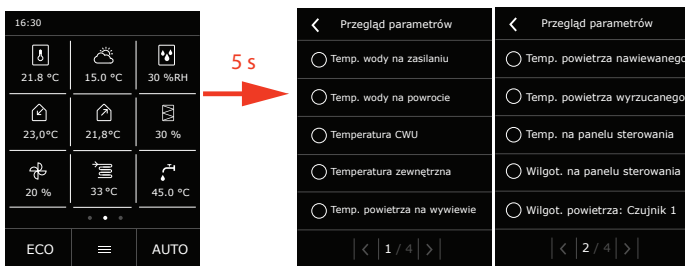
Rys. 3. Symbole na panelu sterowania

3.2. Przegląd parametrów

Przesuń główne okno w bok, aby uzyskać dostęp do różnych okien parametrów, w których możesz monitorować temperaturę powietrza i wody, wydajność oraz zużycie energii oraz inne dane.



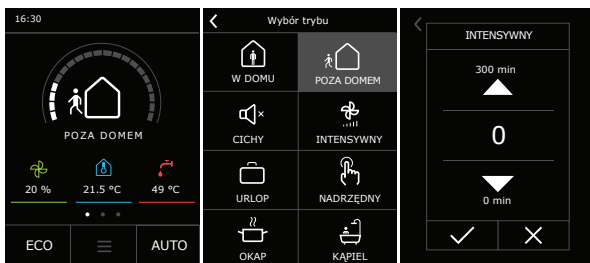
Inne, niewyświetlane w tym oknie parametry można monitorować po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 5 sekund dany parametr, w miejsce którego ma zostać wyświetlony inny. Spowoduje to przejście do okna ustawień, w którym można wybrać dane do wyświetlenia (około 20 różnych parametrów).



3.3. Wybór trybów pracy

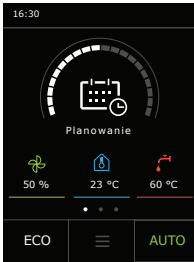
Każdy tryb pracy automatycznie reguluje wentylację, ogrzewanie podłogowe i produkcję ciepłej wody. Aby aktywować żądany tryb pracy:

1. Naciśnij ikonę wskazującą aktualny tryb pracy w środku ekranu głównego.
2. Wybierz i naciśnij żądany tryb pracy.
3. Tryby pracy „W domu” i „Poza domem” zostaną aktywowane natychmiast i będą działać nieprzerwanie aż do aktywowania innego trybu.
4. Po wybraniu trybu „Cichy”, „Intensywny”, „Urlop”, „Nadrzędny”, „Okap” lub „Kąpiel” zostanie wyświetlone okno z ustawieniem czasu trwania tych trybów (w minutach lub dniach).
5. Naciśnij ikonę powrotu w górę ekranu, aby powrócić do ekranu głównego.
6. Na środku ekranu głównego pojawi się ikona wybranego trybu pracy.



Aby włączyć wentylację według **harmonogramu tygodniowego**:

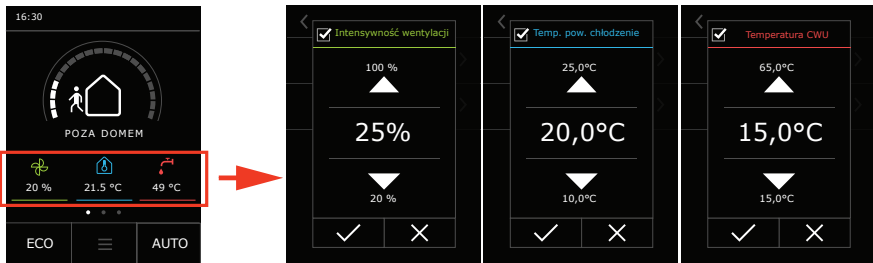
1. W oknie głównym naciśnij przycisk „AUTO”.
2. Na środku ekranu zobaczysz symbol harmonogramu pracy.



Więcej informacji na temat ustawiania harmonogramu tygodniowego znajdziesz w rozdziale „Okno planowania”.

3.4. Wybór żądanych parametrów

Aby zmienić lub ustawić żądaną temperaturę wody lub powietrza, intensywność wentylacji lub jakość powietrza, naciśnij odpowiedni przycisk z symbolem w oknie głównym:



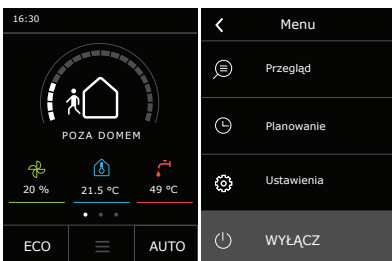
W tym oknie można tymczasowo wyłączyć poszczególne części centrali (wentylację, produkcję ciepłej wody, ogrzewanie podłogowe) odznaczając pole obok danego ustawienia.



Symbole wyświetlane w oknie głównym (patrz rysunek 3) zależą od różnych parametrów urządzenia, które można zmienić w menu „Ustawienia”.

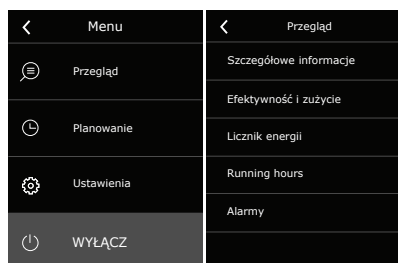
4. USTAWIENIA

Możesz na panelu sterowania dostosować wszystkie parametry urządzenia – ustawienia trybu pracy, żądane temperatury i ilość wentylowanego powietrza. Aby wejść do menu sterownika należy nacisnąć przycisk menu znajdujący się na dole ekranu głównego.



4.1. Okno Przeglądu

W oknie Przegląd możesz monitorować pracę systemu KOMBI, wydajność prądową oraz zużyta energię, a także znaleźć komunikaty o błędach.



Informacje szczegółowe

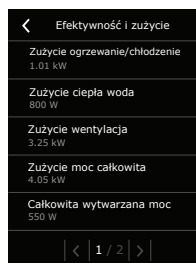
Wyświetlane są wszystkie temperatury zmierzone przez urządzenie, dane podłączonych czujników, parametry różnych układów centrali oraz zanieczyszczenie filtra powietrza.

Użyj strzałek w dolnej części ekranu, aby przejść do następnego okna.



Efektywność i zużycie

Tutaj znajdziesz aktualną moc nagrzewnic/chłodziń, intensywność wentylacji, wydajność wymiennika ciepła i bieżące zużycie energii.



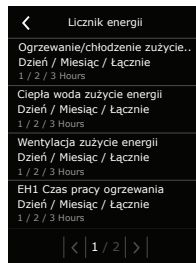
Licznik energii

Licznik ogrzewania/chłodzenia, pokazuje zużycie i ilość wytworzonej energii. Każdy licznik oblicza wyprodukowaną i zużyta energię przez dzień, miesiąc i dla okresu całkowitego.



Godziny pracy

Informacje o godzinach pracy sprężarki i nagrzewnicy elektrycznej w różnych trybach pracy. Każdy licznik oblicza czas pracy na dzień, miesiąc lub cały okres.



Alarmy

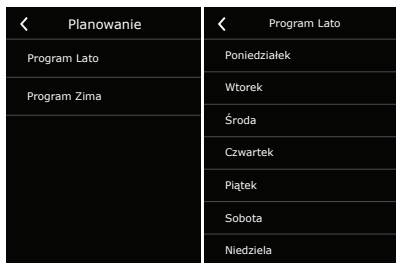
Jeśli w trakcie pracy urządzenia pojawi się informacja o alarmie, w tym miejscu można je odczytać, usunąć, przejrzeć historię ostatnich alarmów.

Więcej informacji i wskazówek dotyczących komunikatów znajdziesz w rozdziale „Rozwiązywanie problemów”.

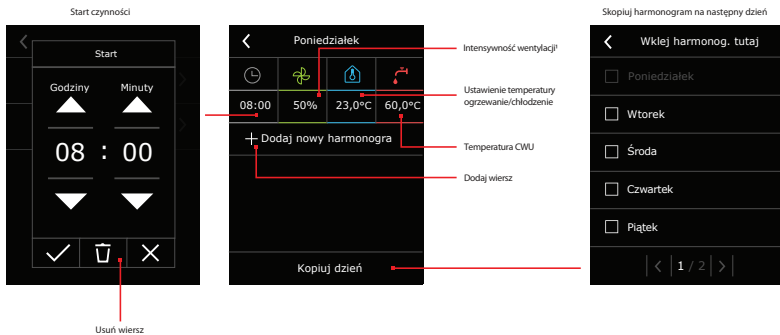


4.2. Okno Planowania

Użyj tego okna, aby skonfigurować harmonogram tygodniowy. Jednostka KOMBI wykorzystuje dwa różne harmonogramy tygodniowe – jeden dla ogrzewania i jeden dla chłodzenia. Po zmianie sezonu (patrz „Ogrzewanie i chłodzenie ustawienia sezonowe”), harmonogram tygodniowy zmienia się automatycznie.



Wybierz program letni lub zimowy i wybierz dzień tygodnia, aby uzyskać harmonogram tygodniowy.

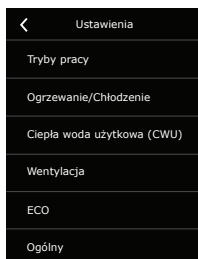


Naciśnij przycisk „Dodaj nowe wydarzenie” i ustaw czas rozpoczęcia, żądaną intensywność wentylacji i temperaturę. Urządzenie będzie korzystał z tych ustawień zgodnie z harmonogramem aż do następnego zdarzenia. Jeśli nie ustawiono żadnych innych zdarzeń, urządzenie będzie używać tego samego trybu przez cały tydzień. Jeśli chcesz ustawić ten sam harmonogram na cały tydzień lub kilka dni, skonfiguruj jeden dzień i naciśnij „Kopiuj dzień” na dole okna.

Aby aktywować harmonogram pracy należy w oknie głównym nacisnąć przycisk AUTO (patrz rozdział „Tryby pracy”).

4.3. Okno Ustawienia

Większość parametrów jest ustawiona fabrycznie, ale można je dostosować w menu „Ustawienia”.



4.3.1. Tryby pracy

Wszystkie tryby pracy mają ustawione parametry temperatury wody i powietrza, intensywności wentylacji itp. Wszystkie parametry można znaleźć w pozycji menu „Tryby pracy”, ale niektóre z nich można regulować także w oknie głównym.



Wybierz żądany tryb pracy i zmień niezbędne parametry. Patrz „Funkcje urządzenia KOMBI”.

Więcej informacji o trybach pracy i zaleceniach dotyczących korzystania z tych trybów patrz „Funkcje urządzenia KOMBI”.

Jeśli zmiana głównych parametrów trybu nie wystarczy, należy nacisnąć przycisk „Ustawienia zaawansowane” na dole okna.



Przycisk ustawień zaawansowanych wyświetlany jest tylko wtedy, gdy aktywny jest poziom użytkownika zaawansowanego (patrz: „Interfejs użytkownika”). Również menu ustawień zaawansowanych różni się w zależności od wybranego trybu pracy, czyli niektóre parametry mogą nie być dostępne we wszystkich trybach.

¹ Jeśli używana jest funkcja „Kontrola jakości powietrza”, tutaj będzie można bezpośrednio wybrać jakość powietrza lub poziom wilgotności.

- **Korekcja temperatury wody na zasilaniu** – w tym miejscu można chwilowo zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę wody krążącej w instalacji podłogowej bez zmiany podstawowego ogrzewania lub chłodzenia (patrz rozdział „Ogrzewanie/chłodzenie”). Korekta temperatury wody będzie stosowana wyłącznie w trybie skorygowanym, w pozostałych trybach zastosowane zostaną ustawienia podstawowe.
- **Korekta ilości wywiewanego powietrza** – w ustawieniach głównych wyświetlana jest ogólna intensywność wentylacji. Jeśli w pomieszczeniu wymagany jest niezrównoważony przepływ powietrza, tutaj można zwiększyć lub zmniejszyć prędkość wentylatora wywiewanego w stosunku do powietrza nawiewanego.
- **Blokada nagrzewnicy** – wyłączenie nagrzewnicy elektrycznej dla określonego trybu pracy. Pomoże to zmniejszyć zużycie energii, natomiast podgrzanie ciepłej wody użytkowej oraz schładzanie wody zajmie więcej czasu, przez co podczas mroźniej zimy może nie zostać osiągnięta żądana temperatura.
- **Aktywacja przez styk**¹ – w przypadku trybów, które można aktywować przez styk zewnętrzny, można dokonać wyboru jak urządzenie powinno reagować: cały czas, tylko po włączeniu urządzenia lub tylko wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone.
- **Opóźniony start**² – tutaj można ustawić opóźniony start, gdy do aktywacji trybu używany jest styk zewnętrzny.
- **Opóźniony koniec**³ – ustawienie jak długo tryb będzie działał po zadziałaniu styku zewnętrznego.
- **Ograniczenie mocy sprężarki**⁴ – tutaj możesz ograniczyć moc sprężarki by zapewnić cichszą i energooszczędną pracę. Podgrzanie ciepłej wody użytkowej oraz schładzanie wody zajmie więcej czasu. W mroźną zimę może nie osiągnąć potrzebnej temperatury pokojowej.
- **Przepływ powietrza do chłodzenia**⁵ – można aktywować funkcję automatycznej regulacji przepływu powietrza podczas chłodzenia (patrz sekcja „Funkcje jednostki Kombi”). Jeśli wybrano „Auto”, przepływ powietrza i moc chłodzenia zostaną zmienione automatycznie, aby schłodzić pomieszczenia tak wydajnie, jak to możliwe. Ustawienie „Stała” utrzyma wybraną przez użytkownika stałą prędkość wentylatora.

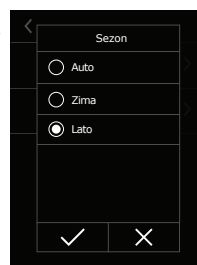
4.3.2. Ogrzewanie/Chłodzenie

Ustawienia te są ważne dla kontrolowania pracy pompy ciepła oraz temperatury wody i pomieszczenia.



Sezon

- **Auto** – następuje przełączanie automatyczne na ogrzewanie/chłodzenie w zależności od temperatury powietrza na zewnątrz (ogrzewanie zostaje włączone, gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 17°C, chłodzenie zostaje włączone – gdy temperatura zewnętrzna wzrośnie powyżej 22°C).
- **Zima** – Jednostka jest w trybie ogrzewania. Chłodzenie jest wyłączone. Centrala wentylacyjna i system ogrzewania podłogowego realizuje ogrzewanie.
- **Lato** – Jednostka jest w trybie chłodzenia. Ogrzewanie jest wyłączone (z wyjątkiem produkcji ciepłej wody użytkowej) Centrala wentylacyjna i system ogrzewania podłogowego realizuje tryb chłodzenia.



¹ Tylko w trybach Nadzórny, Okap i Kapiel.

² Tylko w trybach Nadzórny, Okap i Kapiel.

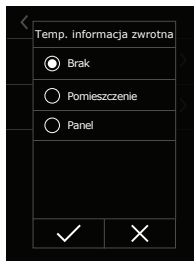
³ Tylko w trybach Nadzórny, Okap i Kapiel.

⁴ Tylko w trybie Cichy.

⁵ Tylko w trybach „Dom”, „Poza domem” i „Kapiel”.

Informacja zwrotna o temperaturze

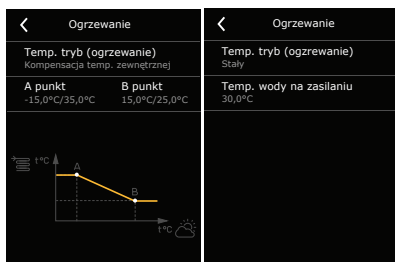
- **Brak** – temperatura w pomieszczeniu nie jest mierzona.
 - **Pomieszczenie** – Temperatura mierzona jest w centrali wentylacyjnej (jeżeli działa wentylacja) na wywiezie z pomieszczeń.
 - **Panel** – Temperatura mierzona jest czujnikiem umieszczonym w panelu sterowania.
- Więcej informacji na temat metod kontroli temperatury można znaleźć w rozdziale „Funkcje jednostki KOMBI”.

**Ogrzewanie**

Tutaj wybieramy temperaturę wody dla ogrzewania podłogowego i wentylacji. Przygotowana woda zostanie wykorzystana do ogrzewania. Wybierz odpowiednią temperaturę, aby w pomieszczeniach nie było za zimno.

Dostępne są następujące tryby kontroli temperatury:

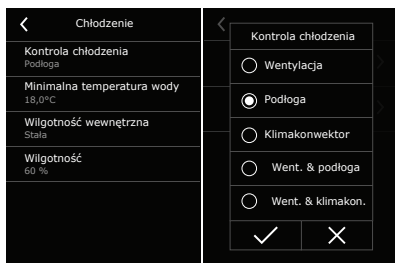
- **Kompensacja temperatury zewnętrznej** – temperatura wody jest dostosowywana do warunków pogodowych z wykorzystaniem krzywej zadanej przez użytkownika. Zadane są dwa punkty krzywej (A i B) – temperatura zewnętrzna i temperatura wody przygotowanej. Na przykład, gdy temperatura zewnętrzna spadnie, automatycznie wzrośnie temperatura wody dostarczanej do ogrzewania podłogowego.



- **Stały** – utrzymywana jest stała temperatura wody.

Chłodzenie

Do chłodzenia można użyć centralę wentylacyjną, system podłogowy lub oddzielnie klimakonwektory. Gdy używana jest centrala wentylacyjna temperatura powietrza nawiewanego utrzymywana jest zgodnie z wybranym trybem i ustawieniami. Jeżeli używany jest system podłogowy lub klimakonwektory będziesz mógł dodatkowo określić minimalna temperatura wody podczas chłodzenia. Wybierz minimalną temperaturę wody tak, aby podłoga nie była zbyt zimna – zapobiegnie to kondensacji.



Jednostka KOMBI posiada zintegrowaną funkcję zapobiegania kondensacji, w związku z tym aktualna temperatura wody może być wyższa niż wybrana przez użytkownika.

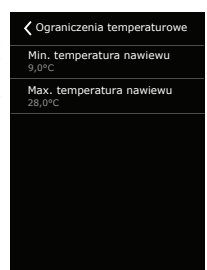
Aby zapewnić prawidłowe działanie funkcji zapobiegania kondensacji, wymagany jest odczyt wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu:

- **Panel** – poziom wilgotności w pomieszczeniu mierzony jest za pomocą czujnika zintegrowanego z czujnikiem panelu sterowania. Wybierając tę metodę, upewnij się, że panel sterowania jest zainstalowany w pomieszczeniu, w którym spędzasz większość swojego czasu i gdzie nie występują duże zmiany poziomu wilgotności.
- **Stały** – wartość wilgotności wprowadzona przez użytkownika.
- **Czujnik 1 / Czujnik 2** – pomiar wilgotności dokonywany jest przez dodatkowy czujnik wilgotności (patrz „Instrukcja montażu”)



Ograniczenia temperaturowe

W tym miejscu można ustawić limity temperatur powietrza dostarczanego przez centralę wentylacyjną. Intensywność wentylacji będzie automatycznie redukowana, kiedy temperatura dostarczanego powietrza nie osiąga ustawionej wartości minimalnej (zimą) lub przekracza wartość maksymalną (latem). Jeżeli temperatura nie osiągnie minimalnych/maksymalnych limitów przez dłuższy czas intensywność wentylacji może być zredukowana do wartości minimalnej (20%).



4.3.3. Ciepła woda użytkowa (CWU)

Dezynfekcja

Tutaj możesz ustawić parametry dla dezynfekcji instalacji ciepłej wody użytkowej: temperatura, czas trwania i interwały.



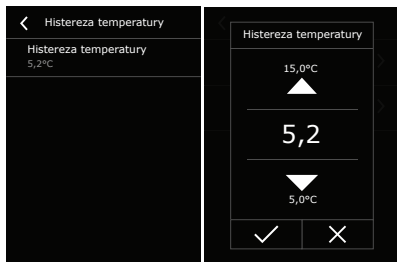
Podczas dezynfekcji w instalacji ciepłej wody krąży bardzo gorąca woda, dlatego podczas działania tej funkcji nie należy jej używać oraz należy zachować szczególną ostrożność. W przeciwnym razie narażamy siebie samych i inne osoby na odniesienie obrażeń.

Histeresa temperatury

Wybierz zakres temperatur jaki będzie wykorzystywany do podgrzania wody.

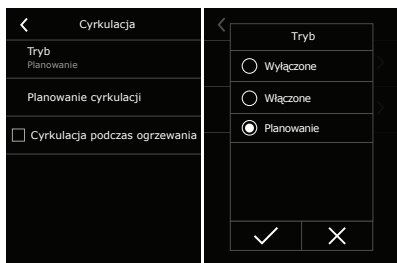
Histeresa określa o ile stopni może spaść temperatura wody w stosunku do żądanej temperatury zanim pompa ciepła zacznie ponownie podgrzewać wodę.

Mała histeresa będzie utrzymywała zadaną temperaturę dłużej podczas częstego używania wody. Duża histeresa pomoże zaoszczędzić energię.



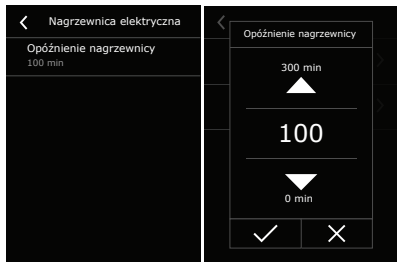
Cyrkulacja ciepłej wody¹

W przypadku dużych instalacji ciepłej wody użytkowej (np. kilka łazienek i umywalk), zalecamy stosowanie systemu recyrkulacji, dzięki czemu nie będziesz musiał czekać na gorącą wodę. W tym menu będziesz mógł określić sterowanie pompą cyrkulacyjną. Może być włączona przez cały czas lub działać w trybie harmonogramu tygodniowego stworzonego przez użytkownika. Możesz także włączyć cyrkulację podczas ogrzewania. W takim przypadku zawsze będzie działać pompa obiegowa kiedy w zbiorniku będzie ciepła woda.



Nagrzewnica elektryczna

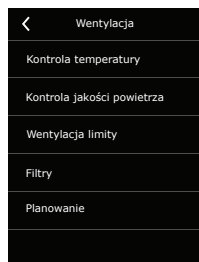
Istnieje możliwość regulacji opóźnienia działania grzałki elektrycznej podczas przygotowania wody użytkowej. Jeżeli w tym czasie żądana temperatura ciepłej wody nie zostanie osiągnięta tylko przez pompę ciepła, uruchomi się grzałka elektryczna. Opóźnienie to można dostosować w zależności od oczekiwanego zużycia ciepłej wody. Przykładowo, jeśli wszyscy członkowie rodziny planują wziąć prysznic o podobnej porze, warto skrócić opóźnienie, dzięki czemu ciepła woda zostanie przygotowana szybciej, a ostatnia osoba pod prysznicem nadal będzie miała akceptowalną temperaturę wody.



¹ W zależności od zamówienia.

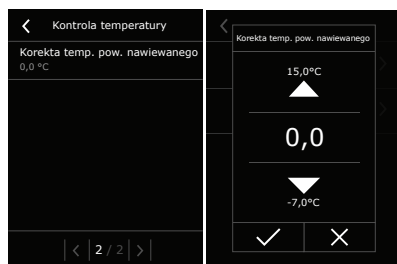
4.3.4. Wentylacja

Tutaj znajdziesz ustawienia dla centrali wentylacyjnej.



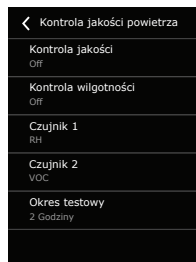
Kontrola temperatury

Temperatura powietrza nawiewanego z centrali wentylacyjnej utrzymywana jest zgodnie z ustawioną temperaturą w pomieszczeniu lub z temperaturą ustawioną na panelu sterowania (patrz „Regulacja temperatury wewnętrznej”). Jeżeli centrala wentylacyjna ma dostarczać wyższą lub niższą temperaturę niż temperatura w pomieszczeniu, należy wykonać korektę temperatury.



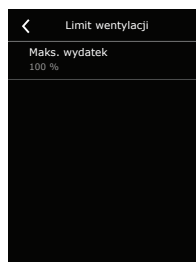
Kontrola jakości powietrza

Tutaj możesz włączyć lub wyłączyć intensywność wentylacji w zależności od czujnika jakości powietrza lub wilgotności, wybierając typ czujnika. W przypadku dobrej jakości powietrza urządzenie zostanie zatrzymane. Można także ustawić częstotliwość sprawdzania, po której urządzenie ma się włączać i sprawdzać jakość powietrza w pomieszczeniach.



Limit intensywności wentylacji

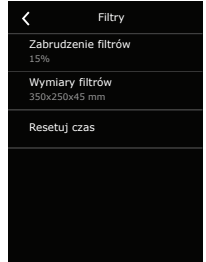
Ustawiona jest maksymalna ilość powietrza, przy której działają wszystkie funkcje i tryby.



Filtry

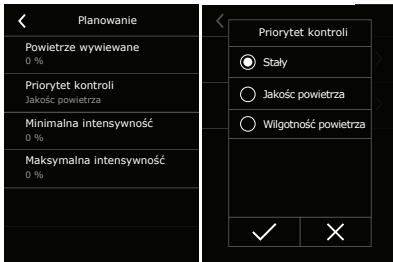
Wyświetlany jest stopień zabrudzenia filtrów. Jeżeli zabrudzenie osiągnie 100% pojawi się komunikat o konieczności wymiany filtrów.

Po wymianie filtrów i usunięciu komunikatu licznik czasu wymiany filtrów jest automatycznie resetowany. Jeżeli wymienisz filtry wcześniej tj. przed pojawieniem się komunikatu, naciśnij przycisk „Resetuj czas”.



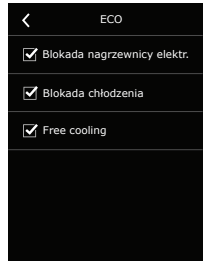
Planowanie

Parametry te zostaną użyte, gdy urządzenie działa według harmonogramu tygodniowego. Możesz określić o ile procent szybciej lub wolniej wentylator wyciągowy będzie działał w porównaniu do wentylatora nawiewnego. Jeśli w harmonogramie tygodniowym ma być używana funkcja kontroli jakości powietrza lub funkcja kontroli wilgotności powietrza, zamiast wentylacji o stałym natężeniu przepływu powietrza, wybierz „Priorytet kontroli” i ustaw dla niego min. i maks. intensywność wentylacji.



4.3.5. ECO

ECO – tryb oszczędzania energii, mający na celu minimalizację jej zużycia. Urządzenie oszczędza energię poprzez wyłączenie lub ograniczenie pracy nagrzewnic elektrycznych oraz zmniejszenie intensywności wentylacji i pracy pompy ciepła. W tym menu możesz zdecydować, które funkcje oszczędzania mają być używane, gdy urządzenie pracuje w trybie ECO.



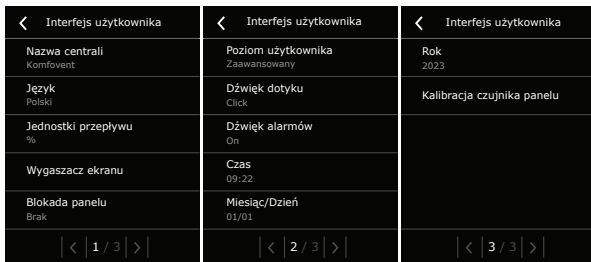
4.3.6. Główne ustawienia

Interfejs użytkownika – tutaj możesz zmienić język, czas i inne ustawienia sterownika:

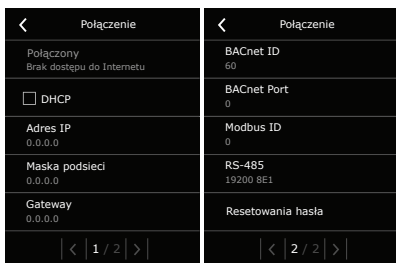
- **Język** – ustaw żądany język centrali za pomocą strzałek.
- **Jednostki przepływu** – wybierz jednostki pomiaru przepływu powietrza.
- **Wygaszacz ekranu** – włącz/wyłącz wygaszacz ekranu. Wygaszacz ekranu włącza się, gdy panel sterowania nie jest używany dłużej niż 1 min. Możesz wybrać jasność wygaszacza ekranu, a także ustawienia i kolejność które są wyświetlane. Jeśli wygaszacz ekranu jest wyłączony, wyświetlacz panelu sterowania wyłącza się, jeśli nie jest używany dłużej niż 1 min. Dotknij ekranu, aby go wzbudzić.
- **Blokada panelu** – dostępna jest częściowa lub pełna blokada panelu. Częściowa blokada umożliwia włączenie/wyłączenie centrali wentylacyjnej i wybór żądanego trybu wentylacji, ale nie pozwala na zmianę jakichkolwiek ustawień wentylacji. Pełna blokada panelu uniemożliwia użytkownikowi korzystanie z panelu sterującego. Aby odblokować panel musisz wprowadzić czterocyfrowy kod PIN. Gdy blokada jest włączona, panel będzie blokowany przy każdym włączeniu wygaszacza ekranu.
- **Poziom użytkownika** – dostępne są dwa poziomy użytkownika: Podstawowy i Zaawansowany. Na poziomie użytkownika zaawansowanego zobaczysz więcej opcji w menu „Tryby pracy” (patrz „Tryby pracy”).
- **Dźwięk dotyku** – możesz włączyć/wyłączyć lub zmienić dźwięki dotyku.

- **Dźwięk alarmów** – możesz włączyć/wyłączyć dźwięki alarmów.
- **Godzina/ Miesiąc/ Dzień / Rok** – ustawienie godziny i daty wykorzystywanej w tygodniowym harmonogramie pracy lub w innych funkcjach.

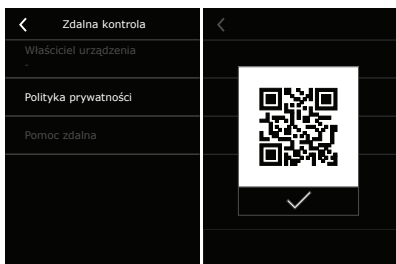
Kalibracja czujnika panelu – jeżeli temperatura/wilgotność względna zmierzona przez sterownik nie odpowiada wartościom mierzonym przez inne urządzenia, w tym menu można wyregulować dokładność czujnika sterownika. Mierzoną temperaturę można skorygować o $\pm 5^{\circ}\text{C}$, wilgotność – o $\pm 10\%$.



Połączenie – możesz skonfigurować ustawienia sieciowe swojego komputera do zdalnego korzystania z przeglądarki internetowej: Adres IP i maskę podsieci. W razie potrzeby możesz także zmienić inne parametry sieci: Gateway i BACnet ID. Opcja DHCP automatycznie przydziela wolny adres IP w sieci lokalnej (nie korzystaj z tej opcji, jeśli łączysz komputer bezpośrednio do centrali). W tym miejscu możesz także zresetować hasło użytkownika, za pomocą którego się logujesz do aplikacji „Komfovent Control” umożliwiającej sterowanie centralą wentylacyjną za pomocą telefonu komórkowego.



Zdalne sterowanie – ustawienia wymagane do zdalnego dostępu do urządzenia.

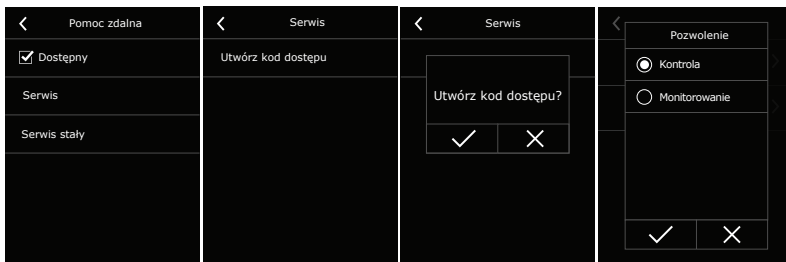


- **Właściciel urządzenia** – wyświetlany jest adres e-mail konta użytkownika (jeśli użytkownik je posiada). Naciskając ten przycisk, można usunąć konto użytkownika z systemu, na przykład w przypadku zmiany właściciela domu.
- **Polityka prywatności** – po naciśnięciu przycisku pojawi się kod QR, który można zeskanować smartfonem. Po zapoznaniu się z polityką prywatności można ją zaakceptować lub odrzucić.



Jeśli nie zaakceptujesz lub odrzucisz politykę prywatności, nie możesz sterować urządzeniem ze smartfona ani uzyskać zdalnej pomocy od przedstawiciela autoryzowanego serwisu.

- **Pomoc zdalna** – jeśli jednostka Kombi jest podłączona do Internetu, zdalny dostęp do niej można zapewnić przedstawicielom serwisu lub firmie konserwacyjnej, jeśli zajdzie taka potrzeba.



Zdalny dostęp może być udzielony czasowo, np. tylko na czas naprawy urządzenia lub w celu stałego monitorowania przez personel serwisowy



Przed włączeniem funkcji „Pomoc zdalna” należy skontaktować się z firmą serwisującą urządzenie lub autoryzowanym serwisem. Konieczne będzie podanie wygenerowanego kodu dostępu, który posłuży do uzyskania połączenia.

O urządzeniu – tutaj znajdziesz informacje o typie urządzenia, wersji oprogramowania i numerze seryjnym. Naciśnij wiersz C9 ID, aby wygenerować kod QR, który jest wymagany podczas łączenia się smartfonem poprzez aplikację Komfovent Control.

O urządzeniu	O urządzeniu
C9 ID 11111-11111-11111	Program modułu pompy ciepła 0.0.0.0
Konfiguracja R-500-V-DEMO	Oprogramowanie falownika 0.0.0.0
Program modułu głównego 1.4.26.31	S/N 12345
Program panelu sterowania 1.1.3.33	
Program modułu rotora 1.1.3.33	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Automatyka urządzenia stale monitoruje działanie różnych elementów i algorytmów. Jeśli wystąpi nieprawidłowe funkcjonowanie, urządzenie informuje o tym komunikatem i alarmem dźwiękowym z panelu sterowania (alarm może być wyłączony). Komunikaty dzielą się na alarmy krytyczne i powiadomienia. Alarmy krytyczne pojawiają się, gdy urządzenie nie może kontynuować pracy bez interwencji użytkownika lub przedstawiciela autoryzowanego serwisu. Powiadomienia służą do ostrzegania użytkownika o możliwych usterkach lub niewielkich rozbieżnościach, ale nie zatrzymują urządzenia.

W przypadku wystąpienia komunikatu, należy:

- Przeczytać komunikat i zanotować jego numer wyświetlony na ekranie (panel sterowania, komputer, smartfon).
- Zatrzymać urządzenie. Jeśli w tym czasie działały urządzenia grzewcze/chłodzące, naciśnięcie przycisku WYŁACZ spowoduje utrzymanie pracy urządzenia przez kilka minut do ustabilizowania się temperatury nagrzewnicy/chłodnicy.
- Po zatrzymaniu urządzenia odłączyć je od sieci.
- Po numerze komunikatu w „Tabeli komunikatów” znaleźć odpowiednie wskazówki.
- Jeśli to możliwe, usunąć przyczynę. Jeśli nie można usunąć przyczyny, należy skontaktować się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.
- Po usunięciu problemu upewnić się, że w urządzeniu nie pozostały żadne obce przedmioty, zanieczyszczenia ani narzędzia, a dopiero potem zamknąć drzwiczki urządzenia.
- Podłączyć urządzenie do sieci i usunąć wszystkie alarmy z okna komunikatów.
- Jeśli usterka nie zostanie usunięta, w zależności od jej charakteru, urządzenie może się nie uruchomić lub po pewnym czasie może wyświetlić alarm.



- **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wewnątrz urządzenia należy upewnić się, że urządzenie jest zatrzymane i odłączone od sieci.**
- **Po zatrzymaniu urządzenia, przed otwarciem drzwiczek należy odczekać kilka minut, aż wentylatory przestaną się obracać i elementy grzewcze ostygną.**

Poniżej znajduje się lista komunikatów, możliwych przyczyn i zalecanych działań w celu usunięcia usterek. Te wiadomości wyświetlane są w panelu sterowania lub aplikacji mobilnej.

Kod	Komunikat	Powiązany system	Możliwa przyczyna	Działania użytkownika
1	Niska temperatura wody na powrocie	Centrala wentylacyjna	1. Ustawiona żądana temperatura powietrza wentylacyjnego jest za niska 2. Obrotowy wymiennik ciepła nie obraca się 3. Wadliwy czujnik temperatury wody 4. Ryzyko zamarznięcia wody	1. Ustawić wyższą temperaturę powietrza wentylacyjnego 2. Sprawdzić, czy nie występują ciała obce lub zanieczyszczenia utrudniające obrót bębna rotora. Sprawdzić, czy pasek rotora nie jest rozdarty 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 4. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
2	Niska temperatura powietrza nawiewanego	Centrala wentylacyjna	1. Nagrzewnice nie działają 2. Obrotowy wymiennik ciepła nie obraca się 3. Wadliwy czujnik temperatury powietrza	1. Skontaktować się z autoryzowanym serwisem 2. Sprawdzić, czy nie ma ciał obcych lub zanieczyszczeń uniemożliwiających obrót bębna rotora. Sprawdzić, czy pasek rotora nie jest rozdarty 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
3	Wysoka temperatura powietrza nawiewanego	Centrala wentylacyjna	1. Zintegrowane nagrzewnice nie działają prawidłowo 2. Wadliwy czujnik temperatury powietrza	1. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
4–11	Awaria czujnika temperatury wody	Centrala wentylacyjna	Czujnik(i) temperatury uszkodzony lub niepodłączony	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
12–13	Awaria czujnika temperatury wody	Centrala wentylacyjna	Niepodłączony lub uszkodzony czujnik temperatury wody	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
14–15	Awaria czujnika temperatury powietrza	Centrala wentylacyjna	Czujnik(i) temperatury uszkodzony lub niepodłączony	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
16	Wewnętrzny alarm pożarowy	Centrala wentylacyjna	1. Temperatura wewnętrzna przekracza 50°C 2. Wadliwy czujnik temperatury	1. Zlokalizuj i wyeliminuj źródło ciepła w kanale lub urządzeniu 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
17	Zewnętrzny alarm pożarowy	Centrala wentylacyjna	Otrzymano sygnał alarmowy z systemu przeciwpożarowego budynku	Po usunięciu alarmu pożarowego należy ponownie uruchomić centralę za pomocą panelu sterowania, komputera lub smartfona

Kod	Komunikat	Powiązany system	Możliwa przyczyna	Działania użytkownika
18–24	Awaria wymiennika ciepła	Centrala wentylacyjna	1. Obrotowy wymiennik ciepła nie obraca się 2. Elektroniczna płyta sterująca wymiennikiem ciepła nie działa 3. Uszkodzony czujnik temperatury	1. Sprawdź, czy nie występują ciała obce lub zanieczyszczenia utrudniające obrót bębna rotora. Sprawdź, czy pasek rotora nie jest rozdarty 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
25–26	Awaria czujnika przepływu powietrza	Centrala wentylacyjna	Czujnik(i) przepływu powietrza uszkodzony lub niepodłączony	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
28–29	Niski przepływ powietrza	Centrala wentylacyjna	1. Zanieczyszczone filtry powietrza 2. Nadmierny opór układu kanałów wentylacyjnych 3. Wentylator nie działa	1. Sprawdź filtry powietrza i w razie potrzeby wymień 2. Sprawdź przepustnice powietrza, otwory wlotowe/wywiewne, nawiewniki 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
30–33	Awaria sterownika	Centrala wentylacyjna	1. Zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie wejściowe 2. Nieprawidłowo podłączone lub uszkodzone urządzenia zewnętrzne (czujniki jakości powietrza, przepustnice itp.) 3. Uszkodzona główna płyta elektroniki	1. Sprawdź napięcie zasilania urządzenia lub skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem 2. Sprawdź podłączenie urządzeń zewnętrznych lub skontaktuj się z przedstawicielem instalatora 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
41–42	Awaria czujnika przepływu wody	Pompa ciepła	Czujnik(i) przepływu wody uszkodzony lub niepodłączony	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
43–48	Awaria czujnika ciśnienia	Pompa ciepła	Czujnik(i) ciśnienia uszkodzony lub niepodłączony	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
49–54	Awaria czujnika temperatury czynnika chłodniczego	Pompa ciepła	Czujniki temperatury czynnika chłodniczego są uszkodzone lub niepodłączone	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
55–78	Awaria czujnika temperatury	Pompa ciepła i system produkcji ciepłej wody	Czujnik(i) temperatury uszkodzony lub niepodłączony	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
79–80	Błąd ciśnienia w systemie	Pompa ciepła	1. Za dużo lub za mało czynnika chłodniczego w systemie 2. Pompa ciepła działa nieprawidłowo	1. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
81	Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej	System przygotowania ciepłej wody	1. Brak wody w systemie 2. Uszkodzony elektryczny podgrzewacz wody	1. Sprawdź, czy urządzenie jest zasilane wodą z instalacji budynku 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
82	Awaria wentylatora parownika	Pompa ciepła	Wentylator wymiennika ciepła pompy ciepła nie działa lub działa nieprawidłowo	Sprawdź, czy nie występują ciała obce lub zanieczyszczenia blokujące obrót wentylatora lub skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
83	Awaria czujnika ciśnienia parownika	Pompa ciepła	Niepodłączony lub uszkodzony czujnik ciśnienia parownika	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
86	Błąd sterowania sprężarką	Pompa ciepła	Sprężarka lub falownik nie działa	Sprawdź automatyczne wyłączniki oraz styki i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
87	Wewnętrzna awaria falownika	Pompa ciepła	Awaria falownika sprężarki	Sprawdź automatyczne wyłączniki oraz styki i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
88–90	Błąd ciśnienia w systemie	Pompa ciepła	1. Ciśnienie w systemie poza granicami krytycznymi 2. Wadliwy czujnik ciśnienia	1. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
91–92	Błąd temperatury systemu	Pompa ciepła i system produkcji ciepłej wody	1. Temperatura systemu poza granicami krytycznymi 2. Wadliwy czujnik temperatury	1. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
94	Błąd komunikacji	Jednostka KOMBI	Wadliwa elektronika sterownika lub brak połączenia pomiędzy elektroniką sterownika	Sprawdź automatyczne wyłączniki i styki i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
96	Niski przepływ wody	Pompa ciepła i system produkcji ciepłej wody	1. Brak wody w instalacji 2. Wadliwa pompa obiegowa 3. Awaria czujnika przepływu wody	1. Sprawdź, czy urządzenie jest zasilane wodą z instalacji budynku 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem

Kod	Komunikat	Powiązany system	Możliwa przyczyna	Działania użytkownika
99	Ograniczone ogrzewanie	Pompa ciepła	Nie można osiągnąć zadanej temperatury, ponieważ praca nagrzewnicy elektrycznej jest zablokowana w trybach pracy (np. wybranym trybie ECO).	Wyłączyć blokadę nagrzewnicy elektrycznej, wybrać inny tryb pracy lub zmniejszyć żądaną temperaturę
102–103	Błąd falownika	Pompa ciepła	1. Brak komunikacji z falownikiem sprężarki pompy ciepła 2. Awaria falownika sprężarki	1. Sprawdź automatyczne wyłączniki 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
105	Alarm zdalny	Pompa ciepła	1. Ciśnienie w systemie poza granicami krytycznymi 2. Wadliwy czujnik ciśnienia	1. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
106	Odszranianie przy niskim przepływie wody	Pompa ciepła	1. Brak wody w systemie 2. Zamknięte wszystkie obiegi grzewcze 3. Uszkodzona pompa obiegowa 4. Awaria czujnika przepływu wody	1. Sprawdź, czy urządzenie jest zasilane wodą z instalacji budynku 2. Sprawdź rozdzielacze ogrzewania podłogowego i zawory odcinające 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 4. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
107	Odszranianie nie powiodło się	Pompa ciepła	Automatyczne odszranianie pompy ciepła nie powiodło się	Zobacz inne powiązane komunikaty
108	Awaria nagrzewnicy elektrycznej	System przygotowania ciepłej wody	Nagrzewnica elektryczna nie działa lub działa nieprawidłowo	Sprawdź automatyczne wyłączniki i styki i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
120	Przegrzanie	Pompa ciepła i system produkcji ciepłej wody	Temperatura ciepłej wody przekracza 80°C	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
122	Niski przepływ wody	Jednostka KOMBI	1. Brak wody w instalacji 2. Wadliwa pompa obiegowa 3. Awaria czujnika przepływu wody	1. Sprawdź, czy urządzenie jest zasilane wodą z instalacji budynku 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
131	Awaria czujnika temperatury	Panel sterowania	Brak sygnału z czujników temperatury znajdujących się w panelu sterowania	Sprawdź okablowanie i kable panelu sterowania. W razie potrzeby wymień panel sterowania
132	Awaria czujnika wilgotności	Panel sterowania	Brak sygnału z czujników wilgotności znajdujących się na panelu sterowania	Sprawdź okablowanie i kable panelu sterowania. W razie potrzeby wymień panel sterowania
133	Awaria czujnika wilgotności	Centrala wentylacyjna	Wadliwy lub odłączony czujnik wilgotności powietrza, dzięki któremu urządzenie działa	Sprawdź, czy czujnik jest podłączony. Wymień czujnik lub określ, że nie jest on używany w ustawieniach
134	Awaria czujnika zanieczyszczeń	Centrala wentylacyjna	Wadliwy lub odłączony czujnik jakości powietrza, dzięki któremu działa urządzenie	Sprawdź, czy czujnik jest podłączony. Wymień czujnik lub określ, że nie jest on używany w ustawieniach
145	Błąd komunikacji modułu KOMBI	Pompa ciepła i system produkcji ciepłej wody	Wadliwa elektronika sterownika lub brak połączenia pomiędzy elektroniką sterownika	Sprawdź automatyczne wyłączniki i styki i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
146	Zmień filtry powietrza	Centrala wentylacyjna i pompa ciepła	Konieczna jest wymiana filtrów powietrza (pompy ciepła i urządzenia)	Wyłącz urządzenie i wymień filtry powietrza. Po wymianie usuń komunikat
147	Tryb serwisowy	Jednostka KOMBI	Tymczasowy specjalny tryb pracy, który może aktywować wyłącznie specjalista serwisu	Jeżeli urządzenie było wcześniej naprawiane, skontaktuj się z osobą, która naprawiała urządzenie, aby ustalić, czy można wyłączyć tryb serwisowy. Tryb serwisowy wyłącza się poprzez usunięcie komunikatu
151	Niska wydajność wymiennika ciepła	Centrala wentylacyjna	1. Ilość powietrza nawiewanego przekracza ilość powietrza wywiewanego 2. Drzwi urządzenia nie są całkowicie zamknięte i mieszają się różne strumienie powietrza 3. Usterka czujnika temperatury powietrza	1. Jeżeli taka różnica przepływu powietrza nie jest wymagana, należy ujednolicić ustawienia przepływu powietrza 2. Sprawdź, czy drzwiczki urządzenia są mocno docisnięte i czy uszczelki nie są zużyte 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
152	Błąd komunikacji zintegrowanego panelu sterowania	Pasek wskazań	Elektronika paska wskazań nie działa lub nie ma komunikacji	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
153	Awaria czujnika temperatury	Panel sterowania	Brak sygnału z czujników temperatury znajdujących się w panelu sterowania	Sprawdź okablowanie i kable panelu sterowania. W razie potrzeby wymień panel sterowania
154–158	Błąd aktualizacji	Jednostka KOMBI	Nieudana aktualizacja oprogramowania	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem

Kod	Komunikat	Powiązany system	Możliwa przyczyna	Działania użytkownika
162	Ochrona przed zamarznięciem	Jednostka wentylacyjna	Ochrona przed zamarznięciem aktywowana z powodu niskiej temperatury.	Gdy temperatura wzrośnie, funkcja wyłączy się automatycznie. Jeśli wiadomość ta pojawi się podczas sezonu chłodzenia, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
163	Ochrona przed zamarznięciem	Pompa ciepła i system ogrzewania podłogowego.	1. Woda w systemie ogrzewania podłogowego jest zbyt zimna (np. jednostka KOMBI uruchomiona zimą, gdy temperatura wewnątrz jest poniżej zera). 2. Zamknięte wszystkie obiegi grzewcze. 3. Uszkodzona pompa obiegowa. 4. Uszkodzenie czujnika przepływu wody.	1. Temperatura wewnątrz podczas uruchamiania musi być wyższa niż +5 °C. 2. Sprawdź rozdzielacze ogrzewania podłogowego i zawory odcinające. 3. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. 4. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
164	Niski punkt nastawy wody	Pompa ciepła	Temperatura pomieszczenia nie może zostać osiągnięta z powodu niskiego punktu nastawy temperatury wody.	Sprawdź ustawienia temperatury ogrzewania i wody.
165	Ochrona przed zamarznięciem	Pompa ciepła i system ogrzewania podłogowego.	Ochrona przed zamarznięciem aktywowana z powodu niskiej temperatury.	Gdy temperatura wzrośnie, funkcja wyłączy się automatycznie. Jeśli ta wiadomość ta pojawi się podczas sezonu chłodzenia, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
166	Wysokie ciśnienie różnicowe	Pompa ciepła	1. Awaria pompy ciepła. 2. Uszkodzony czujnik ciśnienia.	1. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
169	Czas oczekiwania na rozmrożenie.	KOMBI jednostka	Pompa ciepła nie może automatycznie przeprowadzić rozmrażania.	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
170	Czas oczekiwania na ogrzewanie kotła	System przygotowania ciepłej wody	1. Duża ilość wody używanej podczas podgrzewania wody w zbiorniku. 2. Uszkodzenie czujnika temperatury. 3. Uszkodzony elektryczny podgrzewacz wody.	1. Nie są wymagane żadne działania. Po pewnym czasie woda zostanie podgrzana do pożądanej temperatury. 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. 3. Sprawdź automatyczne wyłączniki obwodów grzałki elektrycznej lub skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.
171	Czas oczekiwania na dezynfekcję	System przygotowania ciepłej wody	1. Duża ilość wody używanej podczas podgrzewania wody w zbiorniku. 2. Uszkodzenie czujnika temperatury. 3. Uszkodzony elektryczny podgrzewacz wody.	1. Nie są wymagane żadne działania. Po pewnym czasie woda zostanie podgrzana do pożądanej temperatury. 2. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. 3. Sprawdź automatyczne wyłączniki obwodów grzałki elektrycznej lub skontaktuj się z przedstawicielem autoryzowanego serwisu.

6. KONSERWACJA OKRESOWA

Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, należy je okresowo sprawdzać oraz w odpowiednim czasie wymieniać filtry powietrza i wyczyścić wnętrze. Niektóre prace konserwacyjne może wykonywać użytkownik, a inne tylko wykwalifikowany specjalista.



- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wewnątrz urządzenia należy upewnić się, że urządzenie jest zatrzymane i odłączone od zasilania.
- Po zatrzymaniu urządzenia przed otwarciem drzwi odczekaj kilka minut, aż wentylatory przestaną się obracać i elementy grzewcze ostygną.
- Należy zachować ostrożność podczas wykonywania prac w pobliżu wewnętrznych lub zewnętrznych elementów grzejnych, gdyż mogą być gorące.
- Usuń wszystkie ciała obce i narzędzia z urządzenia.
- Stosuj odpowiedni sprzęt ochronny (rękawice, okulary).
- Jeśli umyłeś lub wyczyściłeś którykolwiek element, poczekaj, aż całkowicie wyschnie przed uruchomieniem urządzenia.
- Użytkownik może dokonywać jedynie oględzin pompy ciepła. Wszelkie prace mechaniczne/elektryczne pompy ciepła mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę lub przedstawiciela firmy „Komfovent”.
- Nie odkręcać żadnych połączeń gwintowych ani zaślepek jednostki pompy ciepła. Temperatura parującego czynnika chłodniczego jest bardzo niska i w kontakcie ze skórą powoduje poważne odmrożenia.
- Jeżeli zauważysz jakiegokolwiek niezgodności w działaniu pompy ciepła, skontaktuj się niezwłocznie z wykwalifikowanym specjalistą lub przedstawicielem firmy „Komfovent”.

Czynność	Częstotliwość	Wykonane przez
Sprawdź filtry i wymień je w razie potrzeby	3 miesiące	Użytkownik
Wymień filtry	6 miesiące	Użytkownik
Wyczyść kurz wewnątrz urządzenia	6 miesiące	Użytkownik
Sprawdź pasek rotora pod kątem zużycia wewnątrz centrali wentylacyjnej	12 miesięcy	Użytkownik
Wymień pasek rotora	Jeśli wymagane	Serwis
Sprawdź szczotki bębna rotora pod kątem szczelności i zużycia wewnątrz centrali wentylacyjnej	12 miesięcy	Serwis
Sprawdź bęben rotora centrali pod kątem zanieczyszczeń	6 miesięcy	Użytkownik
Oczyść bęben rotora	Jeśli wymagane	Serwis
Sprawdź działanie wentylatorów i wyczyść wirniki	12 miesięcy	Serwis
Oczyszczyć przewody rurowe i syfon odpływu kondensatu. Sprawdź, czy kondensat łatwo wypływa z urządzenia	12 miesięcy	Użytkownik
Sprawdź, czy nie ma wycieków wody	6 miesięcy	Użytkownik
Sprawdź szczelność rurociągów pompy ciepła i systemów przygotowania ciepłej wody	12 miesięcy	Użytkownik
Sprawdź elementy instalacji wodnej podłączonej do KOMBI (rozdzielacze, naczynia wzbiorcze) zgodnie z instrukcją producenta	12 miesięcy	Użytkownik lub wykwalifikowana osoba

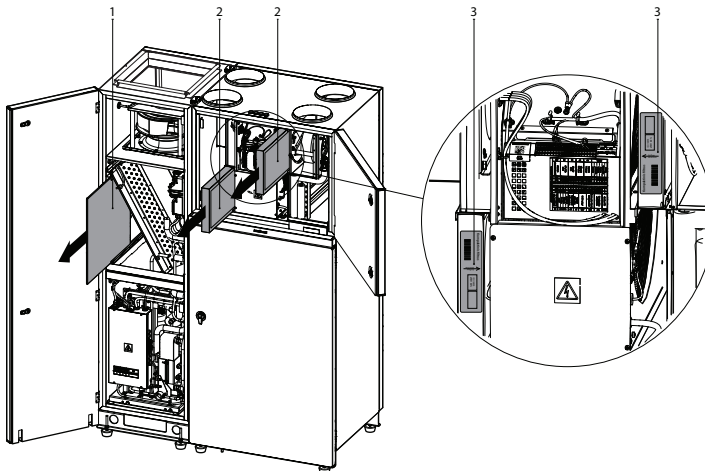
Wnętrze centrali wentylacyjnej można czyścić odkurzaczem i/lub wilgotną szmatką. Podczas czyszczenia nie dopuścić do przedostania się wody do elementów elektrycznych centrali. Przed uruchomieniem centrali sprawdzić, czy wszystkie powierzchnie są całkowicie suche.

6.1. Wymiana filtrów

Sprawdź, czy filtry nie są uszkodzone, podarte lub zawilgocone. Częstotliwość wymiany filtra zależy od środowiska a także pory roku, np. wiosną i latem filtry mogą zostać zanieczyszczone pyłkami, lub owadami, dlatego okresy wymiany są krótsze. Wymień filtry, jeśli są widocznie zabrudzone nawet jeśli nie ma komunikatu o konieczności wymiany filtrów. Zanieczyszczone filtry zwiększają straty ciśnienia w urządzeniu przez co zmniejsza się wydajność oczyszczania i zwiększa zużycie energii elektrycznej przez wentylatory.



W centrali wentylacyjnej strumień powietrza kierowany jest na stronę obrotowego wymiennika ciepła, dlatego upewnij się, że filtry są skierowane we właściwą stronę (kierunek przepływu powietrza jest wskazane na naklejce znajdującej się na ramie filtra).



Rys. 4. Filtry powietrza

1 – filtr pompy ciepła, 2 – filtry centrali wentylacyjnej,
3 – naklejka informacyjna wskazująca kierunek przepływu powietrza

Dostępne są różne strony dostępu do filtrów. Powyższe rysunki przedstawiają tylko jedną z nich. Twoje urządzenie może wyglądać inaczej od pokazanego na nich. Rozmieszczenie filtrów i podzespołów przedstawiono także w „Instrukcji montażu”.

SERVICE AND SUPPORT

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

Phone: +370 5 200 8000
service@komfovent.com
www.komfovent.com

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Phone: +358 20 730 6190
toimisto@komfovent.com
www.komfovent.com

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a,
42551 Velbert, Deutschland
Phone: +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Phone: +371 24 66 4433
info.lv@komfovent.com
www.komfovent.com

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12A
433 30 Partille, Sverige
Phone: +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

UNITED KINGDOM

Komfovent Ltd

Unit C1 The Waterfront
Newburn Riverside, Newcastle upon
Tyne NE15 8NZ, UK
Phone: 0191 429 4503
info_uk@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group ACB Airconditioning	www.ventilairgroup.com www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG SUDCLIMATAIR SA CLIMAIR GmbH	www.wesco.ch www.sudclimatair.ch www.climair.ch
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt. Gevent Magyarorszáig Kft. Merkapt	www.airvent.hu www.gevent.hu www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf Hitataekni ehf	www.bogt.is www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Ventilair group DECIPOL-Vortvent CLIMA DIRECT BV ForClima BV	www.ventilairgroup.com www.vortvent.nl www.climadirect.com www.forclima.nl
NO	Ventilution AS Ventistål AS Thermo Control AS	www.ventilution.no www.ventistal.no www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
UA	TD VECON LLC	www.vecon.ua