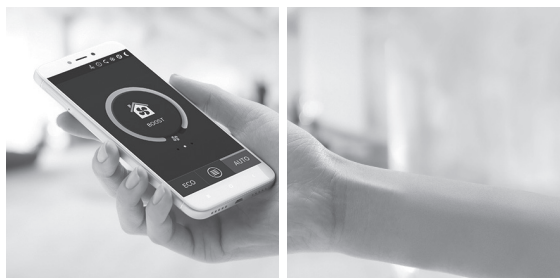


**komfovent®**



**C6.1 / C6.2**



INSTRUKCJA  
OBSŁUGI I  
MONTAŻU

PL

## Treść

<b>1. INSTRUKCJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b> .....	3
1.1. Podłączenie zasilania .....	3
1.2. Montaż panelu sterowania .....	4
1.3. Przyłączenie elementów zewnętrznych .....	5
1.4. Montaż czujników temperatury.....	6
<b>2. INSTRUKCJA OBSŁUGI</b> .....	7
2.1. Sterowanie urządzeniem za pomocą panelu.....	7
2.2. Podłączanie centrali do komputera w sieci wewnętrznej lub do Internetu.....	8
2.3. Sterowanie urządzeniem za pomocą smartfona .....	10
2.4. Panel sterowania C6.1.....	11
2.4.1. Znaczenie symboli wyświetlanych w panelu.....	11
2.4.2. Przegląd parametrów .....	12
2.4.3. Wybór trybu pracy .....	12
2.4.4. Tryb ECO .....	14
2.4.5. Tryb AUTO .....	14
2.4.6. Menu.....	15
2.4.6.1. Przegląd.....	15
2.4.6.2. Planowanie .....	16
2.4.6.3. Jakość powietrza .....	18
2.4.6.4. Ustawienia .....	18
2.4.6.5. Ustawienia zaawansowane .....	18
2.5. Panel sterowania .....	23
2.5.1. Wybór trybu pracy .....	23
2.5.2. „ECO” – tryb oszczędzania energii .....	24
2.5.3. Tryb AUTO .....	24
2.5.4. Wskaźnik ostrzegawczy.....	24
2.5.5. Przycisk Reset .....	24
2.5.6. Włączanie / wyłączenie urządzenia .....	24
2.5.7. Blokowanie przycisków panelu.....	24
2.5.8. Włączanie/wyłączenie sygnału dźwiękowego komunikatów alarmowych na panelu sterowniczym.....	24
2.6. Usuwanie awarii .....	25
<b>ZAŁĄCZNIK NR 1. CONTROL KOMFOVENT. Regulamin użytkowania i zasady ochrony prywatności</b> .....	28



Symbol ten oznacza, że zgodnie z Dyrektywą 2002/96/EC o utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych i przepisami krajowymi produkt nie może być wyrzucany na śmieci jak zwykle odpady gospodarcze. Zużyty produkt należy przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów lub do uprawnionego zakładu utylizacyjnego specjalizującego się w utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Nieprawidłowa eliminacja odpadów tego typu może przynieść szkody dla środowiska naturalnego, a także stanowić zagrożenie dla zdrowia z powodu potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych, które zwykle w odpadach takich się znajdują. Prawidłowe eliminowanie odpadów elektrycznych i elektronicznych przyczynia się także do bardziej efektywnego wykorzystania zasobów naturalnych. Szczegółowych informacji o miejscach utylizacji do których należy przekazywać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny udzielają lokalne urzędy, służby utrzymania czystości, serwisy WEEE, oraz lokalne zakłady wywozu śmieci.

## 1. INSTRUKCJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Prace montażowe mogą wykonać jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje. Podczas montażu należy wykonać następujące czynności.



Zabrania się osobom (w tym dzieciom) z niepełnosprawnością umysłową, fizyczną lub sensoryczną, a także osobom bez wystarczającego doświadczenia i wiedzy, obsługi, konserwacji i napraw centrali wentylacyjnej, chyba że są pod nadzorem i poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo w zgodzie z tymi instrukcjami.



Przewody sterownicze zaleca się rozkładać osobno od przewodów zasilających w odległości minimum 20 cm.



Łączenia złązek należy wykonywać w ścisłej zgodności z numeracją wskazaną w schemacie łączenia lub odpowiednim oznakowaniem (patrz główny schemat elektryczny urządzenia).



Odlączając część urządzenia nie należy ciągnąć za przewody łączące oraz kable.



Podczas wykonywania jakichkolwiek prac wewnątrz urządzenia należy się upewnić czy urządzenie zostało odłączone od sieci elektrycznej.



Bez nadzoru osoby dorosłej dzieci nie mogą sięgać i bawić się centralą wentylacyjną.

### 1.1. Podłączenie zasilania

Urządzenie zasilane 230V AC; częstotliwość napięcia 50 Hz, dlatego obok centrali musi znajdować się gniazdo z uziemieniem o odpowiedniej mocy (patrz schemat elektryczny). Rodzaj przewodu zasilającego został wskazany w schemacie elektrycznym.



Urządzenie musi zostać podłączone do instalacji stacjonarnej przez automatyczny przełącznik 16 A z wyłącznikiem różnicowoprądowym 300 mA (typu B lub B+).



Centralę wentylacyjną należy podłączać tylko do gniazdka spełniającego wszystkie wymagania bezpieczeństwa elektrycznego z uziemieniem ochronnym.

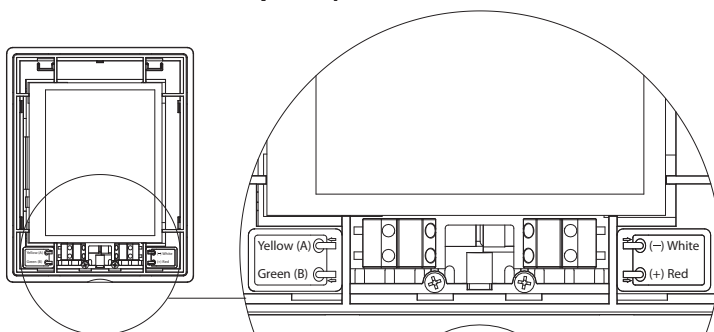
## 1.2. Montaż panelu sterowania

- Panel sterowania musi zostać zamontowany w pomieszczeniach, w których zostaną zapewnione następujące warunki:
  - w temperaturze otoczenia 0° C ... 40°C;
  - w granicach wilgotności względnej 20% ... 80%;
  - musi zostać zapewniona ochrona przed spadającymi kroplami wody (IP X0).
- Panel sterowania należy podłączyć przez otwór w tylnej lub dolnej części.
- Panel sterowania może zostać zamontowany do rozdzielnic instalacyjnej podtynkowej lub w jakimkolwiek innym miejscu, po uprzednim wywierceniu dwóch otworów na powierzchni montażowej.
- Panel sterowania należy podłączyć do skrzynki sterującej. Długość przewodu łączącego panel z urządzeniem nie może przekraczać 150 m.



Do montażu panelu sterowania należy używać wyłącznie śrub dostarczonych z urządzeniem (lub o tym samym rozmiarze). Użycie innych śrub może uszkodzić płytę główną panelu sterowania.

### Podłączenie panelu sterowania



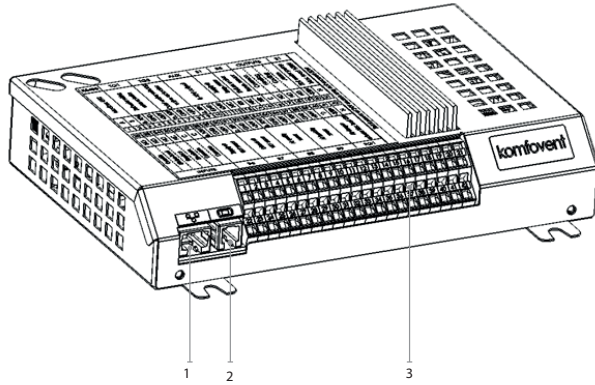
Grubości przewodów podłączenia panelu sterowania oraz innych przewodów zostały wskazane w głównym schemacie elektrycznym!



Przed założeniem przedniej ramki panelu sterowania z ekranu należy zdjąć folię ochronną!

## 1.3. Przyłączenie elementów zewnętrznych

Centrala wentylacyjna została zaopatrzona w zaciski przyłączeń elementów zewnętrznych, które znajdują się w skrzynce sterującej, wewnątrz urządzenia. Do nich przyłączane są wszystkie zewnętrzne elementy sterujące.



1. „Ethernet” – przyłączenie sieci komputerowej lub internetu.
2. Przyłączenie panelu sterowania.
3. Przyłączenie elementów zewnętrznych.

Rys. 1.3 a. Sterownik z zaciskami przyłączeń

		RS485	TG1	DX	AUX	B1	B5	WYJŚCIA		S1													
	Modbus RTU	Silownik zaworu mieszającego wodę		Kanałowa chłodnica freonowa (DX)	24 V DC: wyjście 0-10V	Czujnik temp. powietrza nawiewanego	Czujnik temp. wody powrotnej	Wspólny	Ogrzewanie	Chłodzenie	Awaria	Pompa cyrkulacyjna Max 100 W											
A	B	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	NTC 10k	NTC 10k	C	NO	NO	NO	NO	~230V	N							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
	Nadzienny (OVR)	NO	NO	NO	NC	C	C	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	~230V	~230V	N	
	----	Kuchnia	----	Kominiek	----	Pożar	----	Ogólny	----	Ogólny	Czujnik VAV powietrza nawiewanego	Czujnik VAV powietrza wywiewanego	Czujnik wilgotności/ jakości powietrza	Czujnik wilgotności/ jakości powietrza	Silownik przepustnicy powietrza Max 15W								
WEJŚCIA		B6		B7		B8		B9		FG1													

Rys. 1.3 b. Schemat przyłączenia zewnętrznych elementów sterujących



**Moc całkowita wszystkich elementów zewnętrznych zasilanych napięciem 24 V nie może przekraczać 30 W.**

## 1.4. Montaż czujników temperatury

Czujnik temperatury nawiewu B1 (Rys. 1.4 a) musi być zamontowany w kanale powietrza nawiewanego do pomieszczenia pod wszystkimi dodatkowymi przyrządami do ogrzewania /chłodzenia powietrza (jeżeli takie mają być instalowane). Czujnik zaleca się zamontować na prostym odcinku kanału powietrza, z zachowaniem odstępu o długości 5 średnic przed i za czujnikiem (Rys. 1.4 c).



Czujnik temperatury powietrza zasilającego B1 nie jest konieczny, jeżeli sterowanie przepływem powietrza CAV lub DCV nie jest włączone (więcej informacji podano w punkcie 2.4.6.5) i nie jest używana wewnętrzna elektryczna\* zainstalowana na kanale nagrzewnica lub chłodnica powietrza.



Płaska część czujnika musi być skierowana prostopadle do strumienia powietrza, tak aby element czuły miał dobry owiew.

Czujnik temperatury wody B5 (rys. 1.4b) montowany jest na rurze wody powracającej, poprzez wkręcenie go do określonego otworu. Czujnik musi być izolowany termicznie!

### Czujnik temperatury powietrza nawiewanego B1

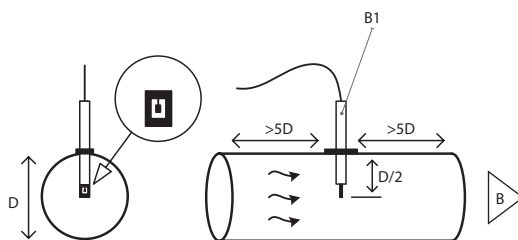


Rys. 1.4a

### Czujnik temperatury wody powrotnej B5



Rys. 1.4b



Rys. 1.4c

\* z wyłączeniem centrali wentylacyjnej R300V.

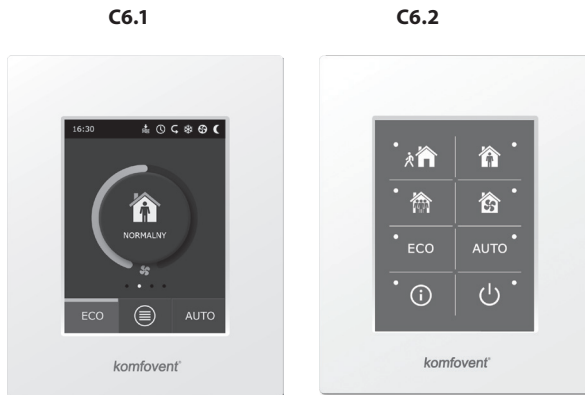
## 2. INSTRUKCJA OBSŁUGI

### 2.1. Sterowanie urządzeniem za pomocą panelu

Centralne wentylacyjne mogą być sterowane za pomocą jednego z przedstawionych poniżej paneli naściennych (Rys. 2.1).

C6.1 – panel z dotykowym ekranem, przeznaczony do ustawień oraz wyświetlania parametrów centrali wentylacyjnej. Panel posiada zintegrowany termometr oraz czujnik wilgotności do monitorowania mikroklimatu pomieszczeń.

C6.2 – panel z przyciskami dotykowymi, przeznaczony tylko do ustawień głównych parametrów centrali wentylacyjnej.



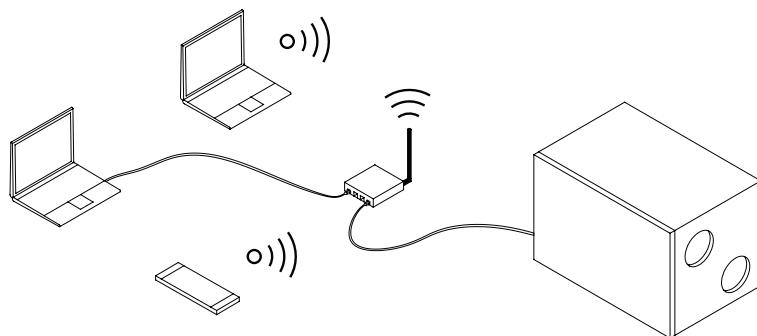
Rys. 2.1. Wybór paneli sterowania

## 2.2. Podłączanie centrali do komputera w sieci wewnętrznej lub do Internetu

Centralą można sterować nie tylko z panelu sterowania, ale także z komputera. W takich przypadkach centrala wentylacyjna musi być podłączona do lokalnej sieci komputerowej lub do Internetu. Sterowanie centralą odbywa się z komputera, z wykorzystaniem przeglądarki internetowej. Centrala wentylacyjna jest podłączona do sieci komputerowej przewodem typu CAT5 (złącze RJ45; zob. Rys. 1.3 a). Całkowita długość przewodu między centralą a routerem sieciowym nie może przekraczać 100 m.

Adres IP można znaleźć i zmienić na panelu sterowniczym\*.

Centralą wentylacyjną podłączoną do routera sieciowego można sterować z komputera za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego (Wi-Fi) w sieci wewnętrznej. Po podłączeniu centrali do routera sieciowego, należy uaktywnić protokół DHCP na panelu (zob. Ustawienia zaawansowane → Łączność). Spowoduje to automatyczne przydzielenie centrali wolnego adresu IP w sieci lokalnej (nie używać tego ustawienia, jeśli komputer jest podłączony bezpośrednio do centrali).

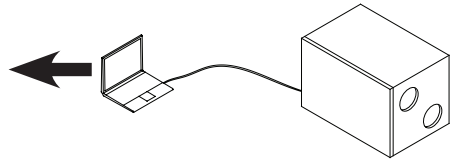
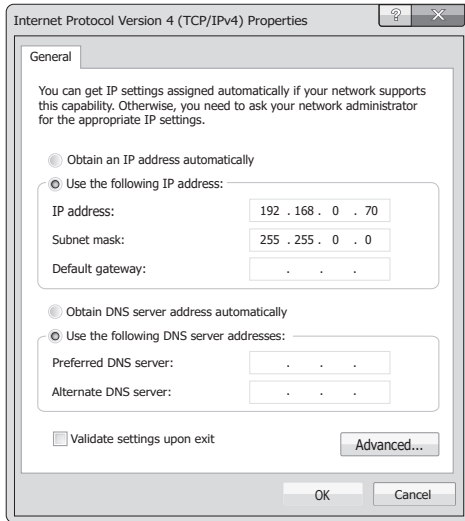


**Rys 2.2a.** Przykład połączenia centrali z siecią lokalną

\* Tylko na panelu C6.1 (zob. Rys. 2.1).



Podczas podłączania komputera bezpośrednio do centrali, w ustawieniach sieciowych komputera konieczne jest ręczne przydzielenie adresu IP, którego ostatni numer będzie inny niż adres IP centrali (na przykład, jeśli adres IP centrali to 192.168.0.60, do komputera trzeba przydzielić adres 192.168.0.70). Również należy wpisać maskę podsieci: 255.255.0.0.

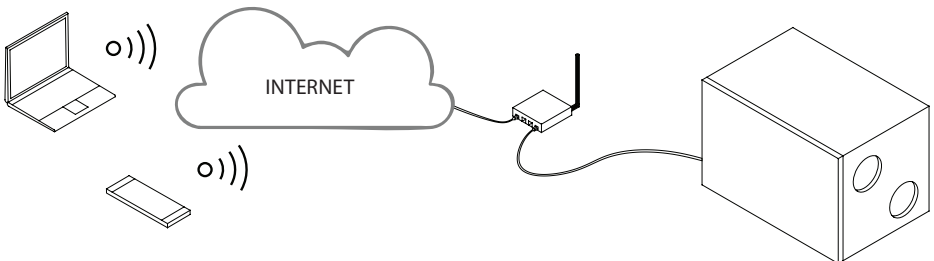


**Rys 2.2b.** Ustawienia sieci komputerowej do bezpośredniego połączenia z centralą

Podczas łączenia się do bezpośredniego z centralą z komputera, w przeglądarce internetowej trzeba wprowadzić adres IP, aby nawiązać połączenie z interfejsem użytkownika centrali wentylacyjnej.



Sterowanie centralą przez Internet z komputera będzie wymagać zmiany większej liczby ustawień. Po pierwsze, przekierowanie portów musi być skonfigurowane na adres IP i port 80 centrali, zgodnie z instrukcjami routera sieciowego.

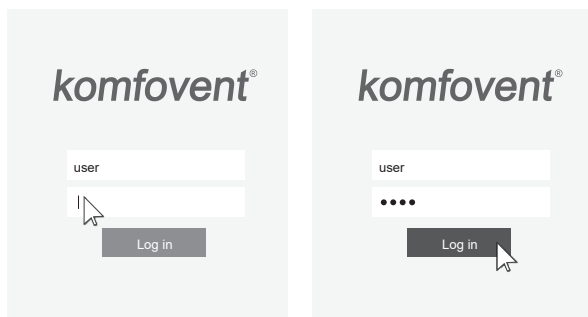


**Rys 2.2c.** Przykład połączenia centrali z Internetem

Podczas łączenia się z Internetem z komputera, w przeglądarce internetowej trzeba wprowadzić adres IP zewnętrznego routera i numer portu, aby nawiązać połączenie z interfejsem użytkownika centrali wentylacyjnej.



Połączyć się z interfejsem panelu sterowania C6: wpisać nazwę użytkownika *user*, hasło *user\** i nacisnąć **POŁĄCZ**.



### 2.3. Sterowanie urządzeniem za pomocą smartfona

Po podłączeniu centrali wentylacyjnej do sieci komputerowej lub internetu, można nią sterować za pomocą smartfona z systemem operacyjnym iOS lub Android. Pobierz i zainstaluj aplikację „Komfovent Control”. Połącz, skanując kod QR na drzwiach centrali.



W celu ściągnięcia aplikacji należy zeskanować odpowiedni kod lub wyszukać w sklepach **Google-Play** lub **iTunes**.

Jeśli aplikacja jest używana po raz pierwszy, zostaniesz poproszony o przeczytanie i zaakceptowanie polityki prywatności (patrz załącznik nr 1).

**Uwaga:** Interfejs użytkownika aplikacji oraz możliwości sterowania są w pełni zgodne z panelem C6.1.









\* W przypadku zapomnienia hasła można ustawić wartość początkową „user”. W tym celu należy przywrócić ustawienia fabryczne centrali wentylacyjnej za pomocą panelu sterowania.

## 2.4. Panel sterowania C6.1



Rys. 2.4. C6.1 Okno początkowe panelu

### 2.4.1. Znaczenie symboli wyświetlanych w panelu

	Wentylatory uruchomione		Włączony tryb ECO**. Ogrzewanie pomieszczenia powietrzem zewnętrznym.
	Odzysk ciepła		Wskazanie alarmu (patrz Rozdział usuwania awarii)
	Ogrzewanie powietrza za pomocą nagrzewnicy		Powietrze nawiewane
	Chłodzenie powietrza za pomocą chłodnicy kanałowej*		Powietrze wywiewane
	Zapotrzebowanie na ogrzewanie blokowane przez tryb ECO**		Temperatura powietrza na zewnątrz
	Zapotrzebowanie na chłodzenie blokowane przez tryb ECO**		Filtry powietrza
	Zmniejszenie przepływu powietrza		Chwilowe odzyskiwanie ciepła przez centralę wentylacyjną
	Włączony tryb ECO**. Chłodzenie pomieszczenia powietrzem zewnętrznym		Chwilowy pobór mocy przez centralę wentylacyjną

\* Centrala wentylacyjna została wyposażona w funkcję chłodzenia powietrza, jednakże wymagane są dodatkowe elementy, które należy zamówić z wyprzedzeniem: kanałowa chłodnica wodna DCW (w przypadku chłodzenia powietrza za pomocą wody) lub kanałowa chłodnica freonowa DCF z zewnętrznym agregatem chłodniczym (w przypadku chłodnicy freonowej).

\*\* Więcej o trybie ECO przeczytaj w Rozdziale 2.4.4.

## 2.4.2. Przegląd parametrów

Podstawowe parametry urządzenia: przepływ powietrza, poziom zanieczyszczenia filtrów oraz temperatury wyświetlane są w drugim oknie, a parametry energetyczne: odzysk energii oraz pobór mocy - w trzecim oknie panelu.

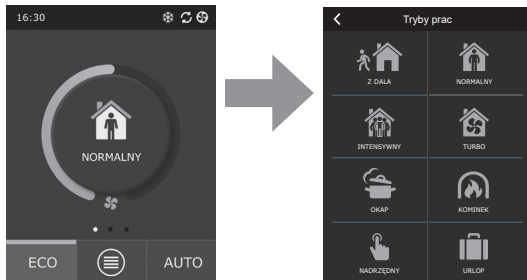


**Uwaga:** W celu przewinięcia okna należy przesunąć palcem na ekranie w odpowiednią stronę.

Wszelkie pozostałe parametry centrali wentylacyjnej przedstawione są w menu w punkcie „Prze-gląd” (patrz Rozdział 2.4.6.1.).

## 2.4.3. Wybór trybu pracy

Występują cztery zwykłe oraz cztery specjalne tryby pracy. Jeden z nich użytkownik może wybrać bezpośrednio z głównego ekranu panelu, klikając na przycisk na środku ekranu:



### Zwykłe tryby pracy.



**Minimalny.** Zaleca się, gdy nikogo nie ma w domu lub gdy w pomieszczeniach jest mniej ludzi niż zwykle. Wentylacja z intensywnością 20%.



**Normalny.** Zaleca się, gdy w pomieszczeniach jest przeciętna liczba osób. Wentylacja z intensywnością 50%.



**Intensywny.** Zaleca się, gdy w pomieszczeniach jest więcej niż przeciętna liczba osób. Wentylacja z intensywnością 70%.



**Maksymalny.** Zaleca się, gdy trzeba szybko przewietrzyć pomieszczenia. Wentylacja z maksymalną intensywnością.

## Specjalne tryby pracy:



**Kuchnia.** Zaleca się podczas gotowania, podczas pracy okapu. Tryb ten zwiększa efektywność pracy okapu, ponieważ centrala wentylacyjna zwiększa przyływ powietrza do pomieszczeń do 80%, a wywiew powietrza zmniejszany jest do minimalnej intensywności 20%.



**Kominek.** Zaleca się podczas palenia w kominku. Tryb ten poprawia ciąg dymu w kominie. W tym czasie powstaje niewielkie nadciśnienie w pomieszczeniu, ponieważ centrala wentylacyjna nawiewa świeże powietrze z intensywnością 60%, a z pomieszczeń wywiewa z intensywnością 50%.



**Nadrzędny.** Tryb przeznaczony do aktywacji centrali wentylacyjnej z określoną intensywnością 80%, niezależnie od innych ustawionych trybów. Tryb ten ma najwyższy priorytet w stosunku do innych trybów, działa nawet gdy przedtem centrala wentylacyjna była wyłączona.



**Urlop.** Zaleca się w przypadku opuszczenia na dłuższy okres. Pomieszczenia będą wentylowane okresowo w cyklach 30 min. (kilka razy w ciągu dnia) z najmniejszą intensywnością.

Wszystkie specjalne tryby pracy można aktywować zarówno za pomocą panelu, jak i za pomocą smartfona czy komputera. Po wybraniu trybu specjalnego, należy podać czas trwania pracy, po którym centrala wentylacyjna powróci do poprzedniego trybu. Tryby KUCHNIA, KOMINEK i NADRZĘDNY ustawiane są od 1 do 300 minut. W trybie WAKACJE interwał czasowy ustawiany jest od 1 do 90 dni lub wybierana jest konkretna data.



Specjalne tryby KUCHNIA, KOMINEK i NADRZĘDNY można aktywować również za pomocą zewnętrznych styków sterujących (Rys. 1.3b). Aktywacja trybów za pomocą styków jest traktowana priorytetowo.

Parametry wszystkich ośmiu trybów pracy ustawione są fabrycznie, jednakże każdy z nich może być modyfikowany indywidualnie. Po wybraniu żądanego trybu, należy dotknąć ikonkę i przytrzymać pięć sekund. W otwartym oknie można zmieniać przepływy, temperaturę powietrza oraz odłączać znajdującą się w urządzeniu nagrzewnicę elektryczną.

← NORMALNY	
Przepływ nawiewu	250 m <sup>3</sup> /h
Przepływ wywiewu	250 m <sup>3</sup> /h
Nastawa	20°C
Nagrzewnica elektryczna	Włącz
Resetowanie ustawień	

### 2.4.4. Tryb ECO

„ECO” – tryb oszczędzania energii, by zminimalizować zużycie energii elektrycznej centrali wentylacyjnej. Tryb pracy ECO posiada trzy metody pracy:

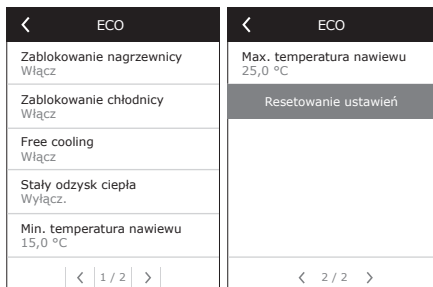
- Blokowana jest praca nagrzewnicy elektrycznej znajdującej się w urządzeniu, jak również odłączane są wszystkie inne zewnętrzne elementy ogrzewania/chłodzenia.

- Aktywowana jest funkcja wentylacji pomieszczeń powietrzem zewnętrznym, która w pewnym momencie blokuje proces odzysku ciepła, jeśli w tym czasie energetycznie bardziej efektywne jest wykorzystanie chłodu zewnętrznego. Chłodzenie powietrzem zewnętrznym rozpoczyna się automatycznie, jeśli temperatura powietrza pomieszczeń przekracza określoną wartość, a temperatura powietrza zewnętrznego w tym czasie jest niższa niż w pomieszczeniu, ale nie jest niższa od minimalnej określonej granicy. Analogicznie, jeśli powstają przeciwne warunki temperatury, odbywa się ogrzewanie powietrzem zewnętrznym.

- Ponieważ utrzymanie temperatury tylko z odzyskiem ciepła nie jest zapewniane przez cały czas, urządzenie, gdy temperatura powietrza nawiewanego nie osiągnie określonej minimalnej wartości (zimą) lub przekroczy maksymalną wartość (latem) będzie próbować utrzymywać temperaturę zmniejszając intensywność wentylacji. Jeżeli temperatura przez długi okres nie osiągnie określonej min./max. granicy, ilość powietrza może zostać zmniejszona do najmniejszej wartości (20%).


Parametry trybu ECO ustawione są fabrycznie, jednakże pracę trybu można modyfikować. W tym celu należy w głównym oknie panelu nacisnąć przycisk ECO i przytrzymać go pięć sekund. W otwartym oknie można zmieniać ustawienia fabryczne.

Podczas działania funkcji ECO wybranie opcji „Stały odzysk ciepła” aktywuje odzysk ciepła, gdy tylko możliwe będzie odzyskanie ciepła lub chłodu z pomieszczeń, niezależnie od żądanej temperatury. Stały odzysk ciepła nie zadziała w przypadku, gdy działa tryb swobodnego chłodzenia / ogrzewania.



### 2.4.5. Tryb AUTO

„Auto” – automatyczny tryb pracy, gdy urządzenie pracuje i zmienia intensywność wentylacji zgodnie z wybranym (określonym uprzednio) tygodniowym harmonogramem pracy.

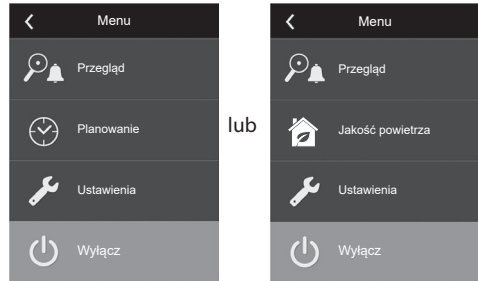


Jeśli do urządzenia wentylacyjnego podłączony został co najmniej jeden czujnik jakości powietrza, za pomocą przycisku AUTO aktywowana jest automatyczna funkcja utrzymania jakości powietrza. Wówczas intensywność wentylacji nie jest regulowana zgodnie z harmonogramem, a zgodnie z aktualnym zanieczyszczeniem powietrza w pomieszczeniu.

Więcej informacji w rozdziale 2.4.6.3.

## 2.4.6. Menu

Menu panelu składa się z czterech pozycji, gdzie można przeglądać aktualną dla użytkownika informację, wybrać program pracy, zmieniać ustawienia lub wyłączyć centralę wentylacyjną. Jeśli do urządzenia wentylacyjnego podłączony został czujnik jakości powietrza lub czujnik wilgotności, wówczas pozycja menu „Planowanie” zniknie i w jego miejsce pojawia się „Jakość powietrza”. Więcej informacji w rozdziale 2.4.6.3.



### 2.4.6.1. Przegląd

Użytkownik może przeglądać główne parametry centrali wentylacyjnej w oknach początkowych (rozdział 2.4.2). Wszelkie inne informacje związane z pracą urządzenia, awariami oraz stanami wydajności przedstawione zostały szczegółowo w menu przeglądu.

Przegląd
Szczegółowe informacje
Efektywność i pobór
Liczniki energii
Alarmy
O urządzeniu

**Efektywność i pobór.** Menu jest przeznaczone do monitorowania w czasie rzeczywistym wymiany ciepła, oszczędności, sprawności odzysku ciepła oraz zużycia energii efektywności.

Efektywność i pobór
Efektywność wymiennika 83%
Oszczędność energii 90%
Odzysk ciepła 4011 W
Moc grzewcza 850 W
Zużycie prądu 1050 W
Moc właściwa (SPI) 0,32

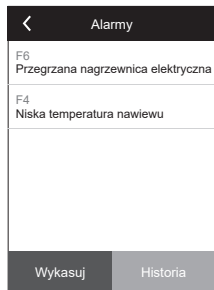
**Szczegółowe informacje.** Menu przedstawia odczyty wszystkich czujników temperatury, funkcjonowanie poszczególnych elementów centrali wentylacyjnej oraz inne szczegółowe informacje.

Szczegółowe informacje
Temperatura nawiewu 21,9 °C
Temperatura wyciągu 22,1 °C
Temperatura na zewnątrz 16,6 °C
Temperatura wody 25,3 °C
Przepływ nawiewu 350 m <sup>3</sup> /h
< 1/3 >

**Liczniki energii.** Niniejsze menu pokazuje ile energii zwróciła wymiana ciepła, ile energii zużyła nagrzewnica oraz cała centrala wentylacyjna. Pokazuje również średnią wartość dobową mocy właściwej (SPI) centrali wentylacyjnej.

Liczniki energii
Odzyskana energia, kWh Dzień / Miesiąc / Łącznie 24 / 720 / 2160
Zużyta energia, kWh Dzień / Miesiąc / Łącznie 11 / 353 / 960
Energia na grzanie, kWh Dzień / Miesiąc / Łącznie 9,6 / 288 / 777
Moc właściwa (SPI) 0,36

**Alarmy.** W niniejszym menu pokazywane są powiadomienia o istniejących awariach. Po usunięciu awarii (patrz rozdział 2.6), powiadomienia należy usunąć wybierając „Usuń”. Naciskając przycisk „Historia” możemy przejrzeć historię do 50 zarejestrowanych awarii.



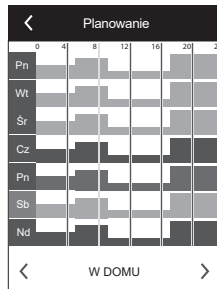
**O urządzeniu.** Menu zawiera informacje o centrali wentylacyjnej takie jak numer seryjny czy wersja oprogramowania. Po wybraniu przycisku C6 ID, zostanie automatycznie wygenerowany kod QR, który służy do połączenia z urządzeniem za pomocą aplikacji mobilnej “Komfovent Control”.



### 2.4.6.2 Planowanie

Pozycja menu przeznaczona do planowania pracy centrali wentylacyjnej zgodnie z tygodniowym harmonogramem. Użytkownik może wybrać jeden z czterech programów pracy w dole okna, na podstawie znajdujących się wskazówek:

- **W DOMU**  
Zaleca się, gdy w lokalach mieszkalnych przez cały czas są ludzie i wentylacja potrzebna jest ciągle.
- **TYDZIEŃ PRACY**  
Zaleca się, gdy w dniach roboczych w ciągu dnia jest się w pracy, tj. w lokalach mieszkalnych jest się rano, wieczorem i w weekendy.
- **W BIURZE**  
Zaleca się, gdy urządzenie jest zamontowane w biurze i wentylacja jest wymagana tylko w ciągu dnia i tylko w dni robocze.
- **UŻYTKOWNIKA**  
Harmonogram, przeznaczony do tworzenia indywidualnego programu użytkownika. Domyślnie program nie jest ustawiony.



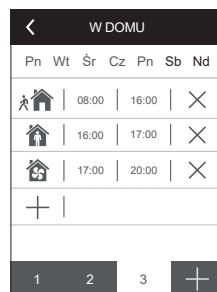
Harmonogramy ustawiane są fabrycznie, jednakże każdy z nich można modyfikować indywidualnie lub ustawić osobisty. W tym celu, po wybraniu pożądanego harmonogramu, należy dotknąć grafikę w centrum ekranu przez pięć sekund.

Wszystkie wspomniane harmonogramy mogą posiadać do czterech różnych programów pracy. Każdy program może posiadać pięć zdarzeń.

W celu dodania programu czy zdarzenia należy przycisnąć „+”, a usunięcia „-”.


Aby wyświetlić programy (jeśli jest ich kilka), należy kliknąć liczbę znajdującą się na dole paska aplikacji: 1, 2, 3 lub 4.

Po dodaniu nowego zdarzenia, w programie przede wszystkim wybierane są dni tygodnia, dalej ustawiany jest tryb pracy: MINIMALNY, NORMALNY, INTENSYWNY, MAKSYMALNY oraz czas rozpoczęcia i zakończenia interwału pracy.





Aby wentylacja nie pracowała, można ustawić tryb CZUWANIA lub ustawiając zdarzenie programu bezpośrednio zrobić odstęp czasu, w którym urządzenie ma nie pracować.



Aby centrala wentylacyjna działała zgodnie z harmonogramem tygodniowym, należy nacisnąć przycisk AUTO w pierwszym oknie panelu (Rys. 2.4).

## Harmonogramy ustawione fabrycznie

### W DOMU

Nr programu	Dzień tygodnia	Czas rozpoczęcia zdarzenia	Czas zakończenia zdarzenia	Tryb
1	Pon.- Niedz.	00:00	08:00	MINIMALNY
		08:00	22:00	NORMALNY
		22:00	24:00	MINIMALNY

### TYDZIEŃ PRACY

Nr programu	Dzień tygodnia	Czas rozpoczęcia zdarzenia	Czas zakończenia zdarzenia	Tryb
1	Pon. –Pt.	00:00	06:00	MINIMALNY
		06:00	08:00	NORMALNY
		08:00	16:00	CZUWANIE
		16:00	22:00	NORMALNY
		22:00	24:00	MINIMALNY
2	Sob.	00:00	09:00	MINIMALNY
		09:00	16:00	NORMALNY
		16:00	20:00	INTENSYWNY
		20:00	23:00	NORMALNY
3	Niedz.	23:00	24:00	MINIMALNY
		00:00	09:00	MINIMALNY
		09:00	22:00	NORMALNY
		22:00	24:00	MINIMALNY


### W BIURZE

Nr programu	Dzień tygodnia	Czas rozpoczęcia zdarzenia	Czas zakończenia zdarzenia	Tryb
1	Pon. –Pt.	07:00	08:00	MINIMALNY
		08:00	12:00	NORMALNY
		12:00	17:00	INTENSYWNY
		17:00	18:00	MINIMALNY

### 2.4.6.3. Jakość powietrza

Po podłączeniu do zacisków sterowania zewnętrznymi czujnikami jakości powietrza i czujnikami wilgotności, automatycznie aktywowane jest utrzymanie jakości powietrza i w miejscu pozycji menu „Planowanie” pojawia się „Jakość powietrza”.

Gdy centrala wentylacyjna pracuje według czujników jakości powietrza, zapewniany jest komfort przy użyciu minimalnych nakładów, tj. użytkownik nie musi planować pracy urządzenia i uzgadniać harmonogramu, intensywność urządzenia ustawiana jest automatycznie, w zależności od stopnia zanieczyszczenia pomieszczenia.

 W celu aktywowania trybu jakości powietrza należy nacisnąć AUTO w głównym oknie panelu (rys 2.4).

W pozycji menu panelu „Jakość powietrza” użytkownik może ustawić wartość wilgotności lub jakości utrzymywanego powietrza, utrzymywaną temperaturę oraz, jeśli trzeba, wyłączyć znajdującą się w urządzeniu nagrzewnicę elektryczną.

### 2.4.6.4. Ustawienia

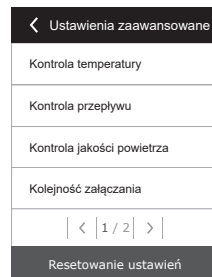
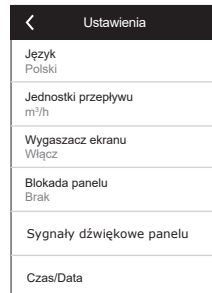
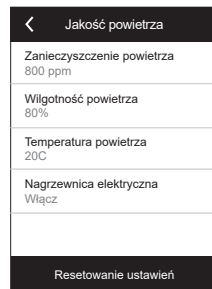
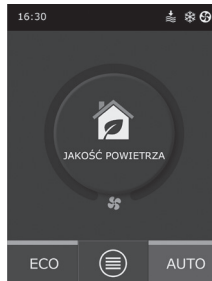
Niniejsza pozycja menu jest przeznaczona dla podstawowych ustawień interfejsu użytkownika. Można w nim zmieniać język menu, jednostki miary, godzinę i datę, uaktywniać blokowanie panelu lub na panelu sterowniczym wyłączać sygnał dźwiękowy komunikatów alarmowych.

### 2.4.6.5. Ustawienia zaawansowane

Ustawienia zaawansowane centrali wentylacyjnej przedstawione są w dalszym oknie menu, tj. aby włączyć okno ustawień zaawansowanych należy przycisnąć przycisk „Ustawienia” i przytrzymać go przez pięć sekund.

**Kontrola temperatury.** Urządzenie wentylacyjne zapewnia kilka metod utrzymania temperatury:

- **Nawiew.** Urządzenie dostarcza powietrze o temperaturze określonej przez użytkownika.
- **Wywiew.** Urządzenie automatycznie dostarcza powietrze o takiej temperaturze, by była utrzymywana określona temperatura powietrza wywiewanego.
- **Pomieszczenie.** Urządzenie będzie utrzymywać temperaturę otoczenia zgodnie z czujnikiem temperatury znajdującym się w panelu.
- **Bilans.** Wartość utrzymania temperatury powietrza nawiewanego ustawiana jest automatycznie od istniejącej temperatury powietrza wywiewanego, tj. jaka temperatura powietrza będzie wywiewana z pomieszczeń, taka będzie zwracana z powrotem.





Wybierając tryb „Bilans” ustawienia temperatury znikają.

**Kontrola przepływu.** Domyślnie centrala wentylacyjna pracuje bez regulacji ilości powietrza, a wentylatory działają ze stałą prędkością ustawioną przez użytkownika. W przypadku, gdy konieczne jest regulowanie ilości powietrza, wybrać można jedną z poniższych opcji:

- CAV – tryb sterowania stałym przepływem powietrza. Urządzenie będzie wywiewać oraz nawiewać stałą ilość powietrza, którą określił użytkownik, niezależnie od stanu zanieczyszczenia filtrów powietrza oraz zmian zachodzących w systemie wentylacyjnym.



Po pierwszym włączeniu centrali wentylacyjnej, wskaźniki przepływu powietrza mogą różnić się od realnych do czasu automatycznego skalibrowania ilości powietrza. Proces adaptacji (do momentu ustalenia wszystkich procesów przejściowych) może trwać do jednej godziny.

W przypadku wybrania trybu kontrolowanego strumienia CAV (lub DCV) można skorygować ilość nawiewanego i odprowadzanego powietrza o +/- 30%, jeżeli rzeczywista ilość powietrza z urządzenia nie pokrywa się po automatycznej kalibracji z ustawieniami pilota.



Korekcja strumienia powietrza jest możliwa tylko, jeżeli urządzenie wentylacyjne pracuje w stanie zrównoważonym. Zaleca się, by w trakcie korekty intensywność wentylacji była nastawiona na minimum 50%.



Aby strumień powietrza w trybie CAV i DCV regulowany był poprawnie, czujnik temperatury powietrza nawiewanego B1 należy zamontować zgodnie z instrukcją obsługi (paragraf 1.4).

- VAV – tryb sterowania zmiennym przepływem powietrza. Urządzenie będzie wywiewać oraz nawiewać ilość powietrza w zależności od potrzeb wentylacji w różnych pomieszczeniach, tj. w przypadku zmiennej ilości powietrza będzie utrzymywane stałe ciśnienie w systemie. Wybierając tryb utrzymania przepływu VAV użytkownik będzie musiał ustawić utrzymywane ciśnienie w systemie wentylacyjnym dla każdego z czterech trybów pracy.



Ta funkcja wymaga dodatkowych czujników VAV, które muszą być zamówione osobno. Przyłączenie czujników zostało wskazane w rys. 1.3b.

- DCV – bezpośredni tryb sterowania ilością powietrza (ang. DCV – Demand Controlled Volume). Centrala wentylacyjna będzie działać analogicznie jak tryb CAV, ale ilość powietrza będzie utrzymywana zgodnie z wartością sygnału stykach B6 i B7. Po przekazaniu odpowiedniego sygnału 0 ... 10 V, będzie on przeliczony według aktualnie określonej ilości powietrza. Np. jeśli maksymalna ilość powietrza urządzenia to 500 m<sup>3</sup>/h, na panelu określona na 250 m<sup>3</sup>/h, a wartość wejścia B6 – 7 V, to urządzenie będzie dostarczać stałą ilość powietrza 175 m<sup>3</sup>/h, tj. 70% określonej wartości. To samo odnosi się do powietrza wywiewanego tylko według wejścia B7.



Ze specjalnymi trybami (KUCHNIA, KOMINEK, NADRZĘDNY oraz URLOP) urządzenie zawsze będzie działać tylko w trybie CAV, bez względu na to jaki tryb przepływu został wybrany.



Wybierając tryb utrzymania przepływu powietrza DCV nie działa automatyczne utrzymanie jakości powietrza. Za pomocą przycisku trybu AUTO aktywowana jest praca zgodnie z tygodniowym harmonogramem

Kontrola przepływu	
Tryb kontroli przepływu	CAV
Korekcja nawiewu	0 m <sup>3</sup> /h
Korekcja wywiewu	0 m <sup>3</sup> /h

**Kontrola jakości powietrza.** Utrzymanie jakości powietrza jest włączone domyślnie. Aby urządzenie pracowało w trybie AUTO nie według jakości powietrza, a według tygodniowego harmonogramu, należy wyłączyć niniejszą funkcję. Utrzymywanie jakości powietrza sterowane jest według kilku czujników.

Wykorzystać można następujące czujniki:

CO<sub>2</sub> – czujnik stężenia dwutlenku węgla [0 ... 2000 ppm];

VOC – czujnik jakości powietrza [0 ... 100%];

Funkcja jakości powietrza automatycznie dobiera intensywność wentylacji od 20% do 70%. Jeśli zachodzi potrzeba granice mogą być regulowane.

Jeżeli minimalna intensywność wentylacji ustawiona jest na 0%, centrala wentylacyjna może zostać wyłączona, gdy jakość powietrza w pomieszczeniu będzie odpowiadać wartości normatywnej. Jednakże okresowo co 2 godziny (czas można zmienić) urządzenie włączy się na krótki okres w celu kontroli poziomu jakości powietrza w pomieszczeniu. Jeżeli zanieczyszczenie powietrza nie będzie przekraczać określonej wartości, wentylacja wyłączy się. Jeśli po sprawdzeniu jakości powietrza będzie zła, urządzenie będzie kontynuować pracę do momentu wywietrzenia pomieszczeń.

### Regulacja wilgotności

Po uaktywnieniu funkcji sterowania wilgotnością (osuszania) można osuszyć powietrze w pomieszczeniach. Osuszanie można wykonać na kilka sposobów:

- Jeśli wilgotność na zewnątrz jest mierzona dodatkowym czujnikiem wilgotności, powietrze w pomieszczeniu można osuszyć, gdy wilgotność na zewnątrz jest niższa niż w pomieszczeniu. Wilgotność w pomieszczeniach jest mierzona innym, dodatkowo podłączonym czujnikiem lub czujnikiem wilgotności wbudowanym w panel sterowania. W ustawieniach należy ustawić typ czujnika jako RH i wskazać, który z czujników będzie mierzył wilgotność na zewnątrz. W trybie pracy AUTO, wentylatory pracują z minimalną prędkością obrotów (zob. „Usuwanie zanieczyszczeń”), dopóki wilgotność w pomieszczeniu nie będzie niższa od wartości zadanej. W razie konieczności osuszenia pomieszczenia, gdy wilgotność na zewnątrz jest niższa niż w pomieszczeniu, prędkość obrotów wentylatora będzie stopniowo zwiększana i dostarczane będzie bardziej suche powietrze.
- Jeśli czujnik wilgotności zewnętrznej nie jest używany, funkcja „Regulacja wilgotności” działa w taki sam sposób jak funkcja „Usuwanie zanieczyszczeń”, ale zamiast czujnika jakości powietrza będzie używany dodatkowo podłączony czujnik wilgotności lub czujnik w panelu sterowania.
- Gdy używana jest zewnętrzna centrala DX lub chłodnica kanałowa (uaktywniana w ustawieniach „Kolejność regulacji”), możliwe jest dodatkowe osuszenie poprzez chłodzenie powietrza nawiewanego. W takim przypadku nastawa temperatury zostanie zignorowana, a następnie nawiane zostanie chłodniejsze powietrze, aż do osiągnięcia zadanej wilgotności w pomieszczeniu. Przed uruchomieniem urządzeń chłodzących możliwe jest również osuszanie powietrzem zewnętrznym, gdy podłączony jest zewnętrzny czujnik wilgotności, a powietrze z zewnątrz jest bardziej suche niż w pomieszczeniu. Osuszenie z wykorzystaniem urządzeń chłodzących jest możliwe w trybie AUTO i w standardowych trybach wentylacji.

Aby zastosować centralę DX lub chłodnicę do osuszania, zaznacz opcję „Osuszanie chłodzeniem” (zob. ustawienia „Kolejność regulacji”). Wraz z tym ustawieniem na ekranie regulacji standardowych trybów wentylacji pojawi się opcja ustawienia potrzebnej wilgotności.

← Kontrola jakości powi...	← Kontrola jakości powi...
Kontrola jakości powietrza Włącz	Minimalna intensywność 0 %
Kontrola wilgotności powietrza Włącz	Maksymalna intensywność 70 %
Czujnik 1 CO <sub>2</sub>	Sprawdź okres 2 h
Czujnik 2 RH	
Wilgotności na zewnątrz Brak	
<   1 / 2   >	<   2 / 2   >



W centralach z obrotowym wymiennikiem ciepła funkcja jakości powietrza może zostać tymczasowo zatrzymana podczas działania ochrony przed oblodzeniem.

### Kłapa przeciwpożarowa\*

Można ustawić parametry testów systemu kłap przeciwpożarowych. Można wybrać automatyczne lub ręczne przeprowadzenie testu kłap przeciwpożarowych. Do testów wykonywanych automatycznie należy ustawić częstość testowania oraz porę dnia, w której testy będą wykonywane. Na czas trwania testu kłap przeciwpożarowych centrala klimatyzacyjna zostanie zatrzymana na kilka minut, kłapy przeciwpożarowe zostaną otwarte i zamknięte. Zewnętrzny sterownik kłap przeciwpożarowych sprawdzi, czy wszystkie działają normalnie i wyśle sygnał ponownego uruchomienia centrali lub wyśle komunikat alarmowy, jeśli w systemie kłap przeciwpożarowych wystąpią nieprawidłowości.

← Kłapy przeciwpożarowe	
<input checked="" type="checkbox"/>	Test automatyczny
Okres testowy	7
Czas na test	12:00
Test ręczny	Start
Ostatni test	2020-08-18 12:00
<   1 / 2   >	

← Kłapy przeciwpożarowe	
Następny test 2020-08-18 12:00	
<   2 / 2   >	

### Kolejność załączania

W pozycji zaawansowanych ustawień menu „Kolejność załączania” można ustalić do 3 stopni sterowania, na podstawie których będzie utrzymywana temperatura powietrza nawiewanego, tj. początkowo będzie działał 1 stopień. Jeżeli to nie wystarczy – 2 stopień, następnie – 3 stopień. W domyślnych ustawieniach fabrycznych ustawiono tylko 1 stopień sterowania – nagrzewnica elektryczna, jednakże można włączyć również dodatkowe nagrzewnice/ chłodnice, zmieniać kolejność ich pracy lub wyłączyć całkowicie.

Aby aktywować dodatkową kanałową nagrzewnicę wodną, należy wybrać „Typ dodatkowego wymiennika” oraz określić jego rodzaj na „Nagrzewnica wodna”. Po wybraniu rodzaju wymiennika ciepła „Chłodnica wodna” zostanie aktywowane sterowanie chłodnicy wodnej. Sygnał sterowania zewnętrzną wymianą ciepła wyprowadzany jest przez zaciski TG1 (rys. 1.3b).

← Kolejność załączania	
Stopień 1	Nagrzewnica elektryczna
Stopień 2	Dodatkowy wymiennik
Stopień 3	Dodatkowa chłodnica DX
Typ dodatkowego wymiennika	Nagrzewnica wodna
Zabezpieczenie oblodzenia	Włącz
<   1 / 2   >	

← Kolejność załączania	
Wilgotność pomieszczenia	Auto
Osuszanie z chłodzeniem	Wyłącz
<   2 / 2   >	



Po aktywacji nagrzewnicy wodnej konieczne jest przyłączenie czujnika temperatury wody B5 do zacisków sterujących.

Wybierając program sterowania „Dodatkowa chłodnica DX” zostanie aktywowane sterowanie zewnętrznym agregatem chłodniczym. Sygnał sterowania wyprowadzany jest przez zaciski sterujące DX (rys. 1.3b).

- **Ochrona przed oblodzeniem na urządzeniach CF.** CF centrale są wyposażone w elektryczne nagrzewnice wstępne, które ogrzewają powietrze zewnętrzne i chronią wymiennik ciepła przed zamarzaniem. Moc nagrzewnicy jest regulowana zgodnie z temperaturą powietrza zewnętrznego, wilgotnością w pomieszczeniu i rzeczywistym przepływem wentylowanego powietrza. Zintegrowana nagrzewnica elektryczna działa na żądanie tylko wtedy, gdy istnieje ryzyko zamarznięcia wymiennika ciepła. W warunkach bardzo niskiej wilgotności wewnętrznej jest mało prawdopodobne, aby wymiennik ciepła zamrzął, nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych.

\* Dostępne tylko w przypadku skonfigurowania i podłączenia opcjonalnego sterownika kłap przeciwpożarowych. Więcej informacji podano w instrukcji obsługi sterownika kłap przeciwpożarowych.

Ustawienia ochrony przed zamarzaniem:

**Włączona** – domyślnie uruchamiane jest automatyczne zabezpieczenie ze zintegrowaną nagrzewnicą wstępną.

**Wyłączona** – ochronę można wyłączyć, ale centrala zostanie również wyłączona, gdy temperatura powietrza na zewnątrz spadnie poniżej -4°C.

**Dotadowy wymiennik** – gdy zastosowana jest zewnętrzna nagrzewnica, podłączona do zacisków AUX płyty głównej, zamiast zintegrowanej nagrzewnicy wstępnej (patrz „Instrukcja Instalacji”). Dla sterowania zabezpieczającym wymiennikiem ciepła przewidziano sygnał 0 ... 10 V, który jest wyprowadzany przez zaciski AUX sterownika 9,10.

- **Ochrona przed oblodzeniem na urządzeniach R** – jeśli w powietrzu wywiewanym jest wysoka wilgotność (np. w nowo wybudowanym domu), zimą wewnątrz urządzenia mogą zacząć gromadzić się skropliny, które w końcu zamarzną. Funkcja ochronna automatycznie zmniejszy intensywność wentylacji zimą, w przypadku gdy wilgotność w pomieszczeniu jest zbyt wysoka i istnieje ryzyko kondensacji pary wodnej na wewnętrznych ścianach centrali. Gdy ochrona przed oblodzeniem jest aktywna, na panelu sterowniczym zostanie wyświetlony symbol redukcji przepływu powietrza (patrz rozdział „Panel sterowniczy C6.1)“

Funkcja ochrony przed oblodzeniem ma następujące ustawienia:

**Włączona** – automatyczna ochrona przed oblodzeniem jest domyślnie włączona i w razie potrzeby zmniejszy intensywność wentylacji.


**Wyłączona** – ochrona przed oblodzeniem nie będzie działała, a zadany przez użytkownika przepływ powietrza zostanie zachowany.

- **Wilgotność pomieszczenia** – to ustawienie jest wymagane do ustalenia warunków zamrażania.

Możliwe ustawienia:

**Auto** – wilgotność w pomieszczeniach ustawiana automatycznie za pomocą znajdującego się na panel sterowania czujnika i/lub zewnętrznych czujników wilgoci, podłączonych do sterownika za pomocą zacisków B8, B9 (patrz „Instrukcja Instalacji”).

**10...90 %** – ustawienie stałej wartości wilgotności wewnętrznej jest możliwe, gdy panel sterowniczy jest zainstalowany w niewłaściwym miejscu (lub nie jest używany) i nie są podłączone zewnętrzne czujniki wilgotności.



Istnieje ryzyko, że po zadaniu niewłaściwej wartości dla wilgotności pomieszczenia zabezpieczenie przeciwoblodzeniowe nie będzie działało prawidłowo.

**Łączność.** Opcja DHCP automatycznie przydziela wolny adres IP w sieci lokalnej (nie używaj tej opcji, jeśli podłączasz komputer bezpośrednio do centrali). Jeśli DHCP nie jest używany, można skonfigurować ustawienia sieciowe komputera do zdalnego sterowania z przeglądarki internetowej: Adres IP i maska podsieci.

<div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px; text-align: center;">← Połączenie</div> <input type="checkbox"/> DHCP Adres IP 192. 168. 0. 60 Maska podsieci 255. 255. 0. 0 Gateway 192. 168. 0. 1 Status Połączony <div style="text-align: center; border-top: 1px solid #ccc;">  &lt;   1 / 2   &gt;  </div>	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px; text-align: center;">← Połączenie</div> Modbus ID 254 RS-485 19200 8E1 BACnet ID 60 BACnet Port 4760B Modbus RTU Modbus <div style="text-align: center; border-top: 1px solid #ccc;">  &lt;   2 / 2   &gt;  </div>	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 2px; text-align: center;">← Modbus RTU</div> <input checked="" type="radio"/> Panel <input type="radio"/> Klapy przeciwpożarowe <input type="radio"/> Modbus 
--	--	---

Pole „Status” informuje o aktualnym statusie połączenia centrali wentylacyjnej z siecią Internet:

- **Rozłączony** – centrala wentylacyjna nie jest połączona z lokalną siecią lub nie ma dostępu do sieci Internet.
- **Brak dostępu do Internetu** – centrala wentylacyjna jest połączona z lokalną siecią i komunikuje się z routerem, jednak nie ma dostępu do sieci Internet.
- **Połączony** – centrala wentylacyjna ma dostęp do sieci Internet.

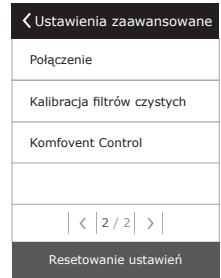
Jeżeli jest to konieczne możesz zmienić również inne parametry połączenia np. Gateway lub BACnet ID.

Korzystając z protokołu linii „Modbus RTU” można wybrać urządzenia, które zostaną podłączone do zacisków 1-2 płyty głównej C6. Można zastosować dodatkowy panel sterowania dla centrali klimatyzacyjnej, systemu BMS budynku lub zewnętrznego sterownika kłap przeciwpożarowych. Jeśli wymienione zaciski na płycie nie są używane, nie wolno zmieniać tego ustawienia i należy je pozostawić jako „Panel”.

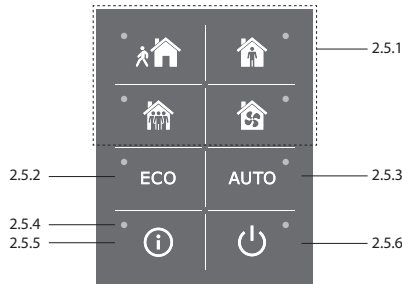
**Kalibracja filtrów czystych.** Resetuje licznik zabrudzenia filtrów, po uprzedniej ich wymianie.

**Komfovent Control.** W tym miejscu możesz zresetować hasło użytkownika, wykorzystywane do logowania w aplikacji Komfovent Control.

**Resetowanie ustawień.** Resetuje ustawienia użytkownika i przywraca wartości fabryczne.



## 2.5. Panel sterowania



Rys. 2.5. Wygląd panelu C6.2

### 2.5.1. Wybór trybu pracy

W panelu sterowania C6.2 można wybrać tylko jeden ze zwykłych trybów pracy:

	<b>Minimalny.</b> Zaleca się, gdy nikogo nie ma w domu lub gdy w pomieszczeniach jest mniej ludzi niż zwykle. Wentylacja z intensywnością 20%.
	<b>Normalny.</b> Zaleca się, gdy w pomieszczeniach jest przeciętna liczba osób. Wentylacja z intensywnością 50%.
	<b>Intensywny.</b> Zaleca się, gdy w pomieszczeniach jest więcej niż przeciętna liczba osób. Wentylacja z intensywnością 70%.
	<b>Maksymalny.</b> Zaleca się, gdy trzeba szybko wywietrzyć pomieszczenia. Wentylacja z maksymalną intensywnością.

Parametry trybów pracy zostały ustawione fabrycznie. Każda modyfikacja parametrów trybu, jeśli zachodzi potrzeba zmiany temperatury lub ilości powietrza, wymaga podłączenia do sieci komputerowej lub internetu (rozdział 2.2, 2.3). Niniejszą czynność można wykonać za pomocą smartfonów lub komputera.

Więcej informacji o wyborze trybów w rozdziale 2.4.3.

### 2.5.2. „ECO” – tryb oszczędzania energii

Tryb oszczędzania energii, by zminimalizować zużycie energii elektrycznej centrali wentylacyjnej. Więcej w rozdziale 2.4.4.

### 2.5.3. Tryb AUTO

„AUTO” – automatyczny tryb pracy, gdy urządzenie pracuje i zmienia intensywność wentylacji zgodnie z wybranym (określonym uprzednio) tygodniowym harmonogramem pracy (więcej w rozdziale 2.4.6.2). Jeżeli do urządzenia dołączone zostały czujniki jakości powietrza, to po przyciśnięciu AUTO, wentylacja regulowana jest automatycznie według zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu (rozdział 2.4.6.3).

### 2.5.4. Wskaźnik ostrzegawczy

Wskaźnik przeznaczony jest do informowania użytkownika o zanieczyszczonych filtrach powietrza lub awariach centrali wentylacyjnej.

### 2.5.5. Przycisk Reset

Po usunięciu awarii lub wymianie filtrów, należy przycisnąć przez 5 sekund przycisk Reset, wówczas komunikat ostrzegawczy zostanie usunięty. Jeżeli komunikat awarii nie może zostać usunięty i urządzenie wentylacyjne nie działa, wówczas należy postępować zgodnie z tabelą usuwania awarii (rozdział 2.6).

### 2.5.6. Włączanie / wyłączenie urządzenia

Centrala wentylacyjna jest wyłączana poprzez naciśnięcie przycisku wyłączającego. Aby włączyć urządzenie, należy przycisnąć ten sam przycisk lub wybrać bezpośrednio jeden z trybów pracy.

### 2.5.7. Blokowanie przycisków panelu

W przypadku przyciśnięcia przycisków   jednocześnie przez 5 sekund, panel jest blokowany i wszystkie przyciski stają się nieaktywne. W celu odblokowania należy wykonać analogiczną czynność.

### 2.5.8. Włączanie/wyłączenie sygnału dźwiękowego komunikatów alarmowych na panelu sterowniczym

Po wystąpieniu alarmu, z panelu sterowniczego wysyłany jest sygnał dźwiękowy. Sygnał ten można chwilowo wyciszyć, naciskając przycisk resetowania lub kasując komunikat alarmowy.

Aby trwale wyłączyć dźwięk komunikatów alarmowych:

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ON/OFF przez 5 sekund, aż do usłyszenia krótkiego dźwięku i rozpoczęcia migania czerwonej lampki wskaźnikowej.
- Jeżeli panel sterowniczy zacznie emitować dźwięki, a wskaźnik przycisku resetowania świeci na czerwono – dźwięk komunikatów alarmowych można wyłączyć, naciskając jeden raz przycisk resetowania.
- Jeśli panel sterowniczy nie zacznie emitować dźwięków, a wskaźnik przycisku resetowania jest wyłączony – dźwięki komunikatów alarmowych można włączyć, naciskając jeden raz przycisk resetowania.
- Aby zapisać zmiany, należy przytrzymać przycisk ON/OFF przez 5 sekund, aż do usłyszenia krótkiego dźwięku. Aby wyjść z tej funkcji bez zapisywania zmian, nacisnąć jeden raz przycisk ON/OFF.



## 2.6. Usuwanie awarii

Jeżeli centrala wentylacyjna nie działa:

- Upewnij się, czy urządzenie zostało podłączone do zasilania elektrycznego.
- Sprawdź wszystkie bezpieczniki. W razie potrzeby wymień bezpieczniki na nowe o takich samych parametrach elektrycznych (rozmiary bezpieczników zostały określone w głównym schemacie elektrycznym).
- Upewnij się czy w panelu sterowania nie ma komunikatu lub wskazania. Jeśli występuje awaria, należy ją przede wszystkim usunąć. Aby usunąć awarię należy postępować zgodnie z tabelą usuwania awarii.
- Jeżeli w zdalnym panelu nic się nie wyświetla, upewnij się czy nie został uszkodzony przewód łączący panel z urządzeniem.

**2.6.1 tabela. C6.1 Komunikaty wyświetlane w panelu sterowania, ich możliwe przyczyny i sposoby usuwania.**

Kod	Komunikat	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
F1	Zbyt mały przepływ powietrza nawiewanego	Zbyt duży opór systemu wentylacyjnego.	Należy sprawdzić zawory powietrza, filtry powietrza lub czy system wentylacji nie został zapchany.
F2	Zbyt mały przepływ powietrza wywiewanego		
F3	Niska temperatura wody powrotnej	Temperatura wody powrotnej spadła poniżej dopuszczalnej granicy.	Należy sprawdzić stan pompy obiegowej oraz systemu ogrzewania, działanie siłownika zaworu ogrzewania.
F4	Niska temperatura pow. nawiewanego	Nagrzewnica powietrza nie działa poprawnie lub jej moc jest zbyt niska.	Należy sprawdzić urządzenie grzewcze.
F5	Wysoka temperatura pow. nawiewanego		
F6	Przegrzanie nagrzewnicy elektrycznej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zbyt małe natężenie przepływu powietrza przy dużym zapotrzebowaniu na moc grzewczą</li> <li>2. Zasilanie elektryczne zostało odłączone podczas pracy nagrzewnicy elektrycznej, dlatego została odpowiednio schłodzona.</li> <li>3. Nieprawidłowe działanie nagrzewnicy elektrycznej</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a. Sprawdzić filtry i system kanałów</li> <li>1. b. Zmniejszyć wartość nastawy temperatury</li> <li>1. c. Zwiększyć intensywność wentylacji.</li> <li>2. Sprawdzić, czy centrala jest podłączona do źródła zasilania.</li> <li>3. Skontaktować się z autoryzowanym serwisem.</li> </ol> <p>Po znalezieniu i usunięciu przyczyny alarmu konieczne jest zresetowanie termostatu przegrzania. Wewnątrz centrali poszukać żółtej naklejki ze słowem „RESET”, która wskazuje lokalizację przełącznika termostatu. Zgodnie z modelem centrali, przycisk resetowania może znajdować się pod czarną okrągłą pokrywą lub wewnątrz obudowy nagrzewnicy elektrycznej i może być osiągnięty poprzez specjalny otwór długim i cienkim narzędziem (na przykład ołówkiem).</p>
F7	Usterka wymiennika ciepła	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obrotowy wymiennik ciepła nie działa (tylko centrale DOMEKT R).</li> <li>2. Przepustnica obojętna jest zablokowana lub nie działa prawidłowo (tylko centrale DOMEKT CF).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić, czy jakieś zanieczyszczenia nie blokują obrotu wymiennika. Sprawdzić pas obrotu.</li> <li>2. Sprawdzić przepustnicę przepustnicy i jej siłownik. Skontaktować się z autoryzowanym serwisem.</li> </ol>

Kod	Komunikat	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
F8	Oblodzenie wymiennika ciepła	Oblodzenie może nastąpić w wyniku niskiej temperatury na zewnątrz i dużej wilgotności pomieszczeń. Alarm może się również pojawić, kiedy zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe jest wyłączone, ale temperatura zewnętrzna spadnie poniżej -4°C.*	Należy sprawdzić działanie oraz ochrony wstępnej nagrzewnicy elektrycznej. Sprawdź nastawę: Ustawienia zaawansowane -> Kolejność załączania -> Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.
F9	Alarm pożarowy wewnętrzny	Zagrożenie pożarowe w systemie wentylacyjnym.	Należy sprawdzić system wentylacyjny. Znaleźć źródło ciepła.
F10	Alarm pożarowy zewnętrzny	Z systemu ochrony przeciwpożarowej budynku otrzymano sygnał alarmowy.	Po zniknięciu sygnału alarmowego urządzenie musi zostać ponownie uruchomione za pomocą panelu sterowania.
F11 – F22	Awaria czujnika (-ów) temperatury	Niepodłączony lub zepsuty czujnik (-i) temperatury.	Należy sprawdzić połączenia czujnika lub wymienić czujnik.
F23 – F27	Awaria sterownika	Wewnętrzna awaria głównego sterownika.	Należy wymienić główny sterownik.
F28-F29	Uszkodzenie czujnika temperatury/wilgotności	Brak sygnału z wbudowanych czujników temperatury/ wilgotności w panelu sterowania.	Sprawdź okablowanie i przewody panelu sterowania. W razie potrzeby wymień panel sterowania.
F30-F31	Uszkodzenie czujnika jakości powietrza/wilgotności	Niepodłączony lub uszkodzony czujnik jakości powietrza/wilgotności, wymagany do pracy centrali.	Konieczne jest sprawdzenie połączeń czujnika lub jego wymiana.
F40	Błąd komunikacji	1. Nieprawidłowe nastawy 2. Niepodłączony lub uszkodzony zewnętrzny sterownik klap przeciwpożarowych.	1. Jeśli sterownik systemu klap przeciwpożarowych nie jest używany z centralą klimatyzacyjną, należy go wyłączyć w menu Ustawienia -> Łączność -> Modbus RTU 2. Skontaktować się z osobą odpowiedzialną za konserwację systemu klap przeciwpożarowych lub z autoryzowanym serwisem.
F42-F45	Awaria klapy przeciwpożarowej	Nieprawidłowe działanie jednego lub więcej siłowników klap przeciwpożarowych	Skontaktować się z osobą odpowiedzialną za konserwację systemu klap przeciwpożarowych lub z autoryzowanym serwisem.
F46-F50	Alarm pożarowy zewnętrzny	Zewnętrzny alarm pożarowy odebrany od sterownika klap przeciwpożarowych.	Alarm pożarowy może być generowany z instalacji pożarowej budynku, z czujek dymu, termostatów siłownika klap przeciwpożarowych, itp.
F51-F52	Przegrzana nagrzewnica elektryczna	1. Nieprawidłowe działanie zintegrowanej nagrzewnicy. 2. Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego.”	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
W1	Zanieczyszczone filtry powietrza	Należy zmienić filtry powietrza centrali wentylacyjnej.	Po wyłączeniu urządzenia, należy wymienić filtry. Po wymianie filtra, rozpocząć kalibrację czystego filtra.
W2	Tryb serwisowy	Tryb tymczasowy, który jest aktywowany przez personel serwisowy.	Tryb serwisowy wyłączany jest bezpośrednio po usunięciu komunikatu ostrzegawczego
W3	Temperatura wody od B5 do niskiej	Ostrzeżenie, że temperatura wody jest niższa niż wymagana do ogrzewania powietrza nawiewanego.	Sprawdź stan pompy obiegowej w systemie grzewczym i siłownik zaworu mieszającego.
W4	Uszkodzenie czujnika wilgotności	Niepodłączony lub uszkodzony jeden z dwóch czujników wilgotności. Drugi podłączony czujnik służy jest używany pracy centrali.	Konieczne jest sprawdzenie połączeń czujnika, jego wymiana lub zaznaczenie w ustawieniach, że czujnik nie jest używany.

\* Tylko centrale CF.

Kod	Komunikat	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
W5	Uszkodzenie czujnika zanieczyszczenia powietrza	Niepodłączony lub uszkodzony jeden z dwóch czujników zanieczyszczenia powietrza. Drugi podłączony czujnik jest używany do pracy centrali.	Konieczne jest sprawdzenie połączeń czujnika, jego wymiana lub zastąpienie w ustawieniach, że czujnik nie jest używany.
W6	Niska wydajność wymiennika ciepła	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jeśli powietrze jest wyciągane przez dodatkowy piąty kanał i ze względu na małą wydajność wymiennika ciepła, może zostać wyświetlony komunikat (tylko centrale DOMEKT R).</li> <li>Intensywność pracy wentylatora zasilającego jest ustawiona znacznie wyżej niż wentylator wyciągowy.</li> <li>Drzwi centrali wentylacyjnej nie są prawidłowo zamknięte, dlatego mieszają się różne strumienie przepływów powietrza.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jeśli nie jest używane dodatkowe wyciąganie sprawdzić, czy piąty kanał jest zamknięty. Sprawdzić, czy przepustnica powietrza w piątym kanale jest całkowicie zamknięta.</li> <li>Jeśli balans przepływu powietrza nie jest konieczny, ustawić ten sam przepływ powietrza.</li> <li>Sprawdzić, czy drzwi centrali wentylacyjnej są całkowicie zamknięte, a uszczelki nie są zużyte.</li> </ol>

## 2.6.2 tabela. C6.2 W panelu sterowania wyświetlane są powiadomienia, ich możliwe przyczyny oraz sposoby usunięcia

Wskazanie	Działanie	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
Wskaźnik ostrzegawczy świeci się na czerwono	Urządzenie działa	Zanieczyszczone filtry powietrza	Po wyłączeniu urządzenia, należy wymienić filtry
Wskaźnik ostrzegawczy miga na czerwono	Urządzenie działa	Tryb tymczasowy, który jest aktywowany przez personel serwisowy	Tryb serwisowy wyłączany jest bezpośrednio po usunięciu komunikatu ostrzegawczego
Wskaźnik ostrzegawczy miga na czerwono	Urządzenie nie działa	Występuje awaria (-e) krytyczna (-e) z powodu której (-ych) działanie zostało zatrzymane	Szczegółów dotyczących charakteru awarii można dowiedzieć się z poziomu przeglądarki internetowej lub aplikacji na smartfon, po podłączeniu do urządzenia.
Migają wszystkie wskaźniki panelu sterowania	N/A	Uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony panel oraz kabel łączący urządzenie wentylacyjne	Należy sprawdzić połączenie panelu



Aby wznowić ochronę awaryjną nagrzewnicy elektrycznej przed przegrzaniem należy przycisnąć przycisk „RESET”, po uprzednim wyjaśnieniu przyczyny przegrzania oraz jej usunięciu.



Podczas wykonywania wszelkich prac wewnątrz urządzenia należy upewnić się czy urządzenie zostało wyłączone oraz odłączone zasilanie od sieci elektrycznej.



Po usunięciu awarii i włączeniu urządzenia należy usunąć błędy. Jeżeli awaria nie została usunięta, urządzenie włącza się i po pewnym czasie znowu wyłącza, lub nie włącza się i wyświetlany jest komunikat awarii.

## CONTROL KOMFOVENT. Regulamin użytkownika i zasady ochrony prywatności

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy *Regulamin użytkownika* („Regulamin”) reguluje sposób korzystania z aplikacji mobilnej KOMFOVENT CONTROL firmy KOMFOVENT, UAB („KOMFOVENT”) oraz korzystania z innych powiązanych usług. KOMFOVENT CONTROL to mobilna aplikacja przeznaczona do zdalnego monitorowania i sterowania centralą wentylacyjną KOMFOVENT podłączoną do Internetu. Niniejszy Regulamin zawiera również informacje o danych osobowych przetwarzanych w powyższych celach.

Użytkownik musi potwierdzić zapoznanie się z Regulaminem korzystania z aplikacji KOMFOVENT CONTROL. Należy uważnie zapoznać się z całym Regulaminem i dopiero po jego zrozumieniu oraz zaakceptowaniu można rozpocząć korzystanie z aplikacji KOMFOVENT CONTROL. Według własnego uznania KOMFOVENT zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszego Regulaminu. Dalsze korzystanie z aplikacji KOMFOVENT CONTROL po opublikowaniu zmian w Regulaminie, oznacza zaakceptowanie nowych warunków.

### 2. Działanie

Aplikacja KOMFOVENT CONTROL umożliwia zdalne monitorowanie i sterowanie centralą wentylacyjną KOMFOVENT. Użytkownik może zobaczyć istniejące błędy lub komunikaty ostrzegawcze, wybrać i dostosować ustawienia centrali wentylacyjnej oraz główne parametry, dostarczające informacji o jej działaniu i ułatwiającej sterowanie nią.

Użytkownik może włączać i wyłączać urządzenie, zmienić tryby i ustawienia (przepływ powietrza, temperatury, itp., w zależności od konfiguracji centrali), ustawić tygodniowy harmonogram lub funkcję kontroli jakości powietrza. Użytkownik może monitorować: odczyty czujników (temperatura, wilgotność, itp., w zależności od zamontowanych czujników), informacje o natężeniu przepływu/ pracy wentylatora, działanie i wydajność wymiennika ciepła, zanieczyszczenie filtrów, zużycie energii, komunikaty, historię komunikatów, itp. KOMFOVENT może również zdalnie uaktualniać oprogramowanie (poprawki błędów, kompatybilność aplikacji/ sterowników/ serwera, obsługi nowych funkcji, itp.).

Szczegółowe informacje na temat funkcji i obsługi aplikacji KOMFOVENT CONTROL podano w *Instrukcji obsługi DOMEKT*, dostępnej pod adresem [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com).

W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między informacjami o produkcie podanymi w Regulaminie użytkownika i Instrukcją obsługi, informacje zamieszczone w Instrukcji obsługi mają pierwszeństwo.

### 3. Odpowiedzialność użytkownika

Numer identyfikacyjny urządzenia (ID) i hasło identyfikują użytkownika w aplikacji KOMFOVENT CONTROL. Zdecydowanie zaleca się korzystanie z unikalnego i silnego hasła, które jest dość trudne do odgadnięcia lub znalezienia (na przykład, nie należy używać imienia i nazwiska, daty urodzenia, marki samochodu ani tego samego hasła użytego na innych kontach) i nie należy ujawniać go innym osobom. Jeśli użytkownik podejrzewa, że ktoś używa jego hasła, należy je natychmiast zmienić.

Korzystanie z aplikacji KOMFOVENT CONTROL jest bezpłatne, z wyjątkiem ewentualnych opłat za wykorzystanie danych, które może ustalić dostawca usług internetowych.

#### **4. Prawa**

Prawa autorskie, inne prawa i treści zawarte w aplikacji KOMFOVENT CONTROL są własnością firmy KOMFOVENT i są chronione prawem.

Zabrania się komercyjnego wykorzystywania tych praw bez uprzedniej pisemnej zgody firmy KOMFOVENT. Dotyczy to również kopiowania, przesyłania i sprzedaży informacji, obrazów, grafiki, kodów programu i rozwiązań technicznych. Zabrania się wyłączania środków bezpieczeństwa lub omijania systemu.

Nieuprawnione użycie lub dystrybucja aplikacji KOMFOVENT CONTROL może naruszać prawa autorskie, znaki towarowe i/lub inne przepisy, i może podlegać odpowiedzialności cywilnej i karnej.

#### **5. Zasady ochrony prywatności**

##### **5.1. Instalacja**

Zainstalowanie aplikacji KOMFOVENT CONTROL wymaga zaakceptowania Regulaminu użytkowania i podłączenia kontrolera do Internetu. Po połączeniu kontrolera z Internetem co pewien czas do serwera KOMFOVENT wysyłane są następujące dane:

- Numer identyfikacyjny (ID) produktu/ kontrolera.
- Wersje oprogramowania.
- Nazwa konfiguracji urządzenia.
- Numer identyfikacyjny produktu.
- Adres IP i numer portu kontrolera.
- Data pierwszej próby logowania.

Przetwarzanie tych danych jest niezbędne do działania aplikacji KOMFOVENT CONTROL i świadczenia usług zdalnego sterowania. Jeśli użytkownik korzysta z aplikacji KOMFOVENT CONTROL, podstawą prawną przetwarzania takich danych jest zawarcie umowy o korzystanie z aplikacji mobilnej KOMFOVENT CONTROL.

Co pewien czas powyższe dane są wysyłane do serwera KOMFOVENT, nawet jeśli użytkownik nie zacznie korzystać z aplikacji KOMFOVENT CONTROL lub zdecyduje się zaprzestać korzystania z KOMFOVENT CONTROL po podłączeniu urządzenia do Internetu. W takim przypadku podstawą prawną przetwarzania takich danych jest zgoda użytkownika wyrażona przez podłączenie kontrolera do Internetu. Aby przerwać wysyłanie wyżej wymienionych danych, należy odłączyć kontroler od Internetu.

##### **5.2. Logowanie**

Rozpoczęcie sterowania i monitorowania urządzenia z aplikacji KOMFOVENT CONTROL wymaga wprowadzenia identyfikatora urządzenia/ zeskanowania kodu QR i podania hasła w aplikacji. Kontroler i telefon komórkowy muszą mieć dostęp do Internetu.

##### **5.3. Kategorie danych i cele ich gromadzenia**

Poniżej podano zestaw danych i danych osobowych przetwarzanych przez KOMFOVENT:

Dane uwierzytelniające konta:

- hasło użytkownika.

Informacje o produkcie i jego użytkowaniu:

- Data pierwszej próby nawiązania połączenia kontrolera z serwerem.
- Numer identyfikacyjny (ID) produktu/ kontrolera.
- Numer identyfikacyjny produktu.
- Wersje oprogramowania.

- Nazwa konfiguracji urządzenia.
- Dane i parametry do sterowania i obsługi produktu/urządzenia:
  - Tryby pracy i ustawienia: ustawienia przepływu, temperatury, wilgotności i jakości powietrza, wyłączanie lub włączanie poszczególnych central.
  - Wartości dla różnych typów czujników urządzenia, na przykład czujników temperatury, wilgotności, itp.
  - Wartości kalibracji, ograniczenia działania.
  - Parametry informacyjne: poziomy sterowania wentylatorem, wydajność, liczniki zużycia energii, powiadomienia.
  - Parametry wpływające na wydajność urządzenia.
  - Godzinowe harmonogramy tygodniowe, programy, tryby.
  - Ustawienia czasu, jednostki miary.

Firma KOMFOVENR przetwarza dane osobowe użytkownika do następujących celów:

- zapewnienie użytkownikowi funkcji zdalnego sterowania;
- zapewnienie pomocy zdalnej;
- analizowania działania produktu;
- ulepszenie produktu i działanie aplikacji KOMFOVENT CONTROL;
- obsługiwanie reklamacji i skarg gwarancyjnych.

Podstawą prawną przetwarzania takich danych jest zawarcie umowy o korzystanie z aplikacji mobilnej KOMFOVENT CONTROL.

#### 5.4. Przechowywanie i usuwanie danych

Co pewien czas dane wymienione w punkcie 5.1 Instalacja są wysyłane do serwera KOMFOVENT. Serwer nie łączy się z kontrolerem i nie przechowuje żadnych danych, dopóki aplikacja KOMFOVENT CONTROL nie zostanie pobrana i nie zostanie zaakceptowany Regulamin użytkownika. Po zaakceptowaniu Regulaminu użytkownika serwer rozpoczyna okresowe zbieranie danych wymienionych w punkcie 5.3 Kategorie danych i cele ich gromadzenia.

Historia danych urządzenia jest przechowywana przez 1 miesiąc.

Następnie dane są bezpiecznie i dokładnie usuwane, chyba że są anonimizowane lub istnieją inne powody i podstawy prawne ich przedłużonego przechowywania.

#### 5.5. Przesyłanie danych osobowych

Dane osobowe przetwarzane przez KOMFOVENT nie są przekazywane stronom trzecim do celów zarządzania. Dane osobowe mogą być przekazywane wyłącznie do podmiotów przetwarzających dane zapewniających instalację, konserwację i inne usługi świadczone na rzecz KOMFOVENT. Firmy te przetwarzają dane w imieniu KOMFOVENT i na podstawie podpisanych umów o przetwarzanie danych.

Dane użytkownika nie zostaną przekazane innym podmiotom, chyba że użytkownik wyraził na to zgodę lub gdy firma KOMFOVENT ma prawny obowiązek przekazania takich danych lub przekazane dane są anonimizowane.

#### 5.6. Informacje dodatkowe

Użytkownik ma prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich korygowania lub usunięcia, ograniczenia przetwarzania i przenoszenia danych, odmowy przetwarzania danych osobowych oraz prawo do złożenia skargi do państwowego urzędu ochrony danych. Żądania użytkownika dotyczące egzekwowania jego praw należy przesyłać na podany adres e-mail lub na adres przedstawicielstwa KOMFOVENT, UAB.

## **6. Powiadomienie i wypowiedzenie umowy**

W dowolnym momencie użytkownik może zaprzestać korzystania z aplikacji KOMFOVENT CONTROL i/lub zażądać przerwania okresowego gromadzenia informacji o urządzeniu, omówionych w punkcie 5.3 Kategorie danych i cele ich gromadzenia. Można tego dokonać w aplikacji KOMFOVENT CONTROL, odmawiając przyjęcia Zasad Ochrony Prywatności. Odmawiając akceptacji Zasad Ochrony Prywatności, użytkownik traci dostęp do aplikacji KOMFOVENT CONTROL, a dane urządzenia użytkownika są usuwane z serwera KOMFOVENT, chyba że są anonimizowane lub istnieją inne powody i podstawy prawne do przedłużonego przechowywania danych.

W przypadku przeniesienia własność produktu, użytkownik powinien poinformować nowego właściciela o Regulaminie użytkownika z aplikacji KOMFOVENT CONTROL.

Firma KOMFOVENT może zakończyć dostęp użytkownika do aplikacji KOMFOVENT CONTROL, powiadając go z 90-dniowym wyprzedzeniem o zakończeniu świadczenia usług KOMFOVENT CONTROL lub o planowanych poważnych zmianach w programie. Firma KOMFOVENT może również zakończyć lub ograniczyć dostęp do aplikacji KOMFOVENT CONTROL w przypadku naruszenia przez użytkownika niniejszego Regulaminu użytkownika.

## **7. Wyłączenie odpowiedzialności**

Zgodnie z niniejszym Regulaminem użytkownika i Instrukcją obsługi produktu, prawidłowe i bezawaryjne działania aplikacji KOMFOVENT CONTROL wymaga połączenia z Internetem. W rzadkich przypadkach aplikacja KOMFOVENT CONTROL lub jej część mogą być niedostępne z powodu, na przykład, aktualizacji oprogramowania, problemów z siecią Internet lub innych awarii.

Firma KOMFOVENT dołoży wszelkich starań, aby aplikacja KOMFOVENT CONTROL była wolna od wirusów i innych zagrożeń, ale nie może tego zagwarantować. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za korzystanie i aktualizowanie oprogramowania antywirusowego i innych funkcji bezpieczeństwa w telefonie oraz za tworzenie kopii zapasowych danych.

Użytkownik powinien zgłosić do firmy KOMFOVENT przypadki otrzymania komunikatu o błędzie lub zauważenia błędu. Firma KOMFOVENT nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie straty poniesione przez użytkownika lub inne osoby, jeżeli aplikacja KOMFOVENT CONTROL nie będzie mogła dalej działać zgodnie z oczekiwaniami.

## **8. Dane kontaktowe i inne**

Dostawcą usług zdalnych i administratorem danych jest KOMFOVENT, UAB, nr rejestracyjny 124130658, zarejestrowany adres Ozo g. 10, LT-08200 Wilno, adres e-mail: [info@komfovent.com](mailto:info@komfovent.com).

Więcej informacji na temat produktów i usług KOMFOVENT podano na stronie [www.komfovent.com](http://www.komfovent.com).

## UAB KOMFOVENT

### TECHNINĒS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT

Tel. +370 5 200 8000  
service@komfovent.com

#### ООО «КОМФОВЕНТ»

Россия, Москва  
ул. Выборгская д. 16,  
стр. 1, 2 этаж, 206 офис  
Тел. +7 499 673 22 73  
info.oka@komfovent.com  
www.komfovent.ru

#### ООО «КОМФОВЕНТ»

390017 г. Рязань  
Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6  
Тел.: +7 491 255 95 71  
info.oka@komfovent.com  
www.komfovent.ru

#### ИООО «Комфовент»

Республика Беларусь, 220125 г. Минск,  
ул. Уручская 21 – 423  
Тел. +375 17 266 5297, 266 6327  
info.by@komfovent.com  
www.komfovent.by

#### Komfovent AB

Ögärdesvägen 12B  
433 30 Partille, Sverige  
Тел. +46 31 487 752  
info\_se@komfovent.com  
www.komfovent.se

#### Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1  
FI-01 510 VANTAA  
Тел. +358 0 408 263 500  
info\_fi@komfovent.com  
www.komfovent.com

#### Komfovent GmbH

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

#### SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Rīga  
Тел. +371 24 664433  
info@komfovent.lv  
www.komfovent.lv

#### Vidzemes filiāle

Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža,  
Valmieras pagasts, Burtnieku novads  
Тел. +371 29 358 145  
kristaps.zaicevs@komfovent.com  
www.komfovent.lv

www.komfovent.com

## PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
CH / LI	Trivent AG	www.trivent.com
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
HU	Merkapt	www.merkapt.hu
	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IR	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	Icaria srl	www.icariavmc.it
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	DECIPOLE-Vortvent	www.vortvent.nl
	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
NO	Ventilution AS	www.ventilution.no
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	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