

Instrukcja obsługi

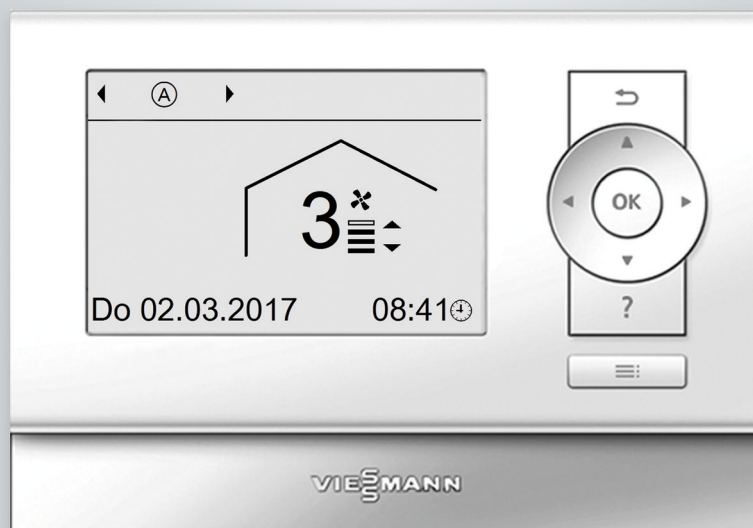
dla użytkownika instalacji grzewczej



Moduł obsługowy systemu wentylacji z oczyszczaniem powietrza w pomieszczeniu



Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1



Dla własnego bezpieczeństwa

-  Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa

-  **Niebezpieczeństwo**
Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem Wskazówka zawiera dodatkowe informacje.

-  **Uwaga**
Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja obsługi skierowana jest do osób obsługujących instalację. Urządzenie to może być użytkowane przez dzieci od 8. roku życia oraz przez osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub ograniczonej ocenie zagrożenia lub też osoby nieposiadające odpowiedniej wiedzy i doświadczenia wyłącznie pod nadzorem lub po przeszkoleniu w zakresie bezpiecznego używania urządzenia oraz wynikających z niego zagrożeń.



Uwaga

- Należy nadzorować dzieci przebywające w pobliżu urządzenia.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
 - Dzieci nie mogą przeprowadzać czynności związanych z czyszczeniem i konserwacją urządzenia bez odpowiedniego nadzoru.

Wskazówki bezpieczeństwa podczas wykonywania prac przy systemie wentylacyjnym

Podłączanie urządzenia

- System wentylacyjny może zostać podłączony i uruchomiony wyłącznie przez autoryzowany personel.
- Przestrzegać wymaganych elektrycznych warunków przyłączeniowych.
- Zmian w istniejącej instalacji może dokonywać wyłącznie autoryzowany personel.



Niebezpieczeństwo

Niefachowo wykonane prace przy systemie wentylacyjnym mogą doprowadzić do śmiertelnych wypadków.
Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Prace przy systemie wentylacyjnym**

- Wszelkie ustawienia i prace przy systemie wentylacyjnym należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Inne prace przy urządzeniu może wykonywać wyłącznie autoryzowany serwis.
- Nie otwierać urządzenia.
- Nie zdejmować obudów.
- Nie zmieniać ani nie zdejmować elementów montażowych i zainstalowanego wyposażenia dodatkowego.
- Nie otwierać ani nie dokręcać połączeń rurowych.

**Niebezpieczeństwo**

Gorące powierzchnie mogą być przyczyną oparzeń.

- Nie otwierać urządzenia.
- Nie dotykać gorących powierzchni nieizolowanych rur i armatury.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne**Uwaga**

Elementy, które nie zostały sprawdzone w połączeniu z systemem wentylacyjnym, mogą spowodować jej uszkodzenie lub zakłócić prawidłowe funkcjonowanie.

Montażu lub wymiany może dokonywać tylko firma instalatorska.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji systemu wentylacyjnego



Niebezpieczeństwo

Zanieczyszczone powietrze, zasysane przez przewód powietrza zewnętrznego, może zagrażać zdrowiu osób przebywających w pomieszczeniu.

- Poza budynkiem w pobliżu przepustu ściennego na powietrze zewnętrzne nie wolno eksploatować żadnych silników spalinowych i innych tego typu urządzeń, które emitują spaliny lub inne substancje szkodliwe.
- Jeśli w powietrzu zewnętrznym, które napłynęło do pomieszczenia, czuć zapach spalin lub pożaru, należy natychmiast odłączyć wtyczkę sieciową systemu wentylacyjnego.
- Nie przechowywać ani nie stosować żadnych substancji toksycznych w pobliżu przepustu ściennego.
- Zapobiec wnikaniu pyłków. Przenieść rośliny z obszaru przepustu ściennego w inne miejsce.

Dopuszczalne warunki otoczenia



Uwaga

Niedopuszczalne warunki otoczenia mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i zagrażać bezpiecznej eksploatacji.

- System wentylacyjny można eksploatować tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, w których panuje temperatura od 2°C do 35°C.
- System wentylacyjny można eksploatować tylko, jeśli temperatura powietrza na wlocie wynosi od -20°C do 35°C.



Niebezpieczeństwo

Łatwopalne ciecze i materiały (np. benzyna, rozpuszczalniki i środki czyszczące, farby lub papier) mogą powodować niekontrolowaną detonację i pożary.

Nie przechowywać ani nie używać takich materiałów w pomieszczeniu technicznym ani w bezpośrednim otoczeniu systemu wentylacyjnego.

Postępowanie w razie pożaru



Niebezpieczeństwo

W przypadku wystąpienia otwartego ognia istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.

- Wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda wtykowego.
- Używać atestowanych gaśnic klasy pożarowej ABC.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Wyłączenie z eksploatacji****Uwaga**

- Przy dłuższym wyłączeniu systemu wentylacyjnego w zamontowanych podzespołach może zbierać się kondensat np. w filtrach. Dlatego istnieje niebezpieczeństwo powstania pleśni.
 - Należy zawsze pozostawiać system wentylacyjny włączony, nawet jeśli w pomieszczeniu nikogo nie ma.
 - Wtyczkę sieciową odłączać tylko na czas wykonywania prac przy urządzeniu lub w razie usterki.

1. Informacje wstępne	Symbole	8
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	8
	Opis urządzenia	9
	■ Wyposażenie i funkcje	9
	■ System wentylacyjny Vitovent 200-P	9
	■ Dopuszczalne temperatury otoczenia	10
	Pierwsze uruchomienie	10
	System wentylacyjny jest wstępnie nastawiony	10
2. Informacje dotyczące obsługi	Moduł obsługowy	12
	■ „ Wskazówki dotyczące obsługi ”	12
	■ Symbole na wyświetlaczu	12
	Menu podstawowe	13
	■ Ustawianie programu roboczego	13
	■ Ustawianie stopnia wentylacji w programie roboczym „ Tryb ciągły ” ()	14
	■ Ustawianie „ Trybu intensywnego ”	14
	■ Ustawianie „ Trybu Eco ”	14
	Menu rozszerzone	14
	Sposób obsługi	15
	Programy robocze	15
	Program czasowy	16
	■ Ustawianie programu czasowego	16
	■ Usuwanie cykli łączeniowych	18
3. Włączenie i wyłączenie	Włączanie wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach	19
	Wyłączanie wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach ...	19
	■ Włączanie programu roboczego „ Wyłączenie instalacji ”	19
	■ Wyłączanie wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach w celu wymiany filtrów	20
4. Wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach	Program roboczy	21
	■ Ustawianie programu roboczego	21
	Wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach bez odzyskiwania ciepła	21
	■ Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia	21
	Program czasowy	21
	■ Ustawianie programu czasowego	21
	■ Status roboczy wentylacji	22
	Funkcja komfortowa „ Tryb intensywny ”	22
	■ Ustawianie „ Trybu intensywnego ”	22
	■ Zakończenie „ Trybu intensywnego ”	22
	Funkcja energooszczędna „ Tryb Eco ”	23
	■ Ustawianie „ Trybu Eco ”	23
	■ Zakończenie „ Trybu Eco ”	23
	Funkcja energooszczędna „ Program wakacyjny ”	24
	■ Ustawianie „ Programu wakacyjnego ”	24
	■ Zmiana „ Programu wakacyjnego ”	24
	■ Przerwanie lub usuwanie „ Programu wakacyjnego ”	24
5. Dalsze nastawy	Ustawianie godziny i daty	25
	Ustawianie języka	25
	Ustawianie kontrastu wyświetlacza	25
	Ustawianie jasności podświetlenia wyświetlacza	25
	Ustawianie głośności dźwięku przycisków	25
	Przywracanie ustawień fabrycznych	26
6. Odczyty	Odczyt informacji	27
	Odczyt komunikatów	27
	■ Wyświetlanie potwierdzonych komunikatów	28

Spis treści (ciąg dalszy)

7. Co robić gdy?	Temperatura w pomieszczeniach jest za niska	29
	Temperatura w pomieszczeniach jest za wysoka	29
	Wyświetla się „  ” i „ Wskazówka ”	29
	Wyświetla się „  ” i „ Ostrzeżenie ”	29
	Wyświetla się „  ” i „ Ostrzeżenie ” („ Wymiana filtra 03 ”)	29
	Wyświetla się „  ” i „ Usterka ”	29
	Drzwi/okna ciężko się otwierają	30
	Podczas otwierania drzwi/okna gwałtownie się otwierają	30
8. Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym	Kontrola poziomu napełnienia wanny zbiorczej kondensatu	31
	Opróżnianie i czyszczenie wanny zbiorczej kondensatu	31
	Czyszczenie systemu wentylacyjnego	32
	Resetowanie wskaźnika serwisowego po wymianie filtra	32
9. Załącznik	Przegląd menu rozszerzonego	33
	Objaśnienia terminów	34
	■ Powietrze usuwane	34
	■ Temperatura powietrza usuwanego	34
	■ Powietrze zewnętrzne	34
	■ Temperatura powietrza zewnętrznego	34
	■ Program roboczy	34
	■ Status roboczy	34
	■ Obejście	34
	■ Czujnik CO ₂	34
	■ Stężenie CO ₂	35
	■ Zachwianie równowagi ciśnienia	35
	■ Entalpiczny wymiennik ciepła	35
	■ Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego	35
	■ Wentylacja okienna	35
	■ Powietrze odprowadzane	35
	■ Zabezpieczenie przed zamrożeniem	35
	■ Kontrolowana wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach	36
	■ Stężenie dwutlenku węgla (stężenie CO ₂)	36
	■ Wentylacja	36
	■ Stopień wentylacji	36
	■ Wilgotność powietrza	36
	■ Przepływ objętościowy powietrza	36
	■ Wentylacja normalna	37
	■ Temperatura pomieszczenia	37
	■ Wentylacja zredukowana	37
	■ Element grzewczy podgrzewu wstępnego	37
	■ Wymiennik ciepła	37
	■ Odzyskiwanie ciepła	38
	■ Program czasowy	38
	■ Powietrze dolotowe	38
	Wskazówki dotyczące usuwania odpadów	39
	■ Utylizacja opakowań	39
	■ Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	39
10. Wykaz haseł		40

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słyszać zatrzaśnięcie). - albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	▪ Zamontować nowy podzespół. - albo ▪ W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem system wentylacyjny można instalować i eksploatować, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. System wentylacyjny jest przeznaczony wyłącznie do kontrolowanej wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach socjalnych np. w salach lekcyjnych, salach grupowych, biurach, salach konferencyjnych, salach restauracyjnych itd. Powierzchnia rzutu poziomowego tych pomieszczeń może wynosić maks. 90 m², przy czym jednocześnie może się w niej znajdować maks. 30 osób. Jednocześnie możliwa jest też wentylacja okienna. Nie zakłóca to działania systemu wentylacyjnego.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi podzespołami charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach socjalnych nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

Niewłaściwe użycie urządzenia lub niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzeń i komponentów przez użytkownika instalacji lub inne, nieprzeszkolone osoby) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu wentylacyjnego.

Opis urządzenia

Za pomocą modułu do obsługi wentylacji, typ LB1, można obsługiwać system wentylacyjny Vitovent 200-P.

Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1, można zamontować na ścianie.

Ustawienia fabryczne są dostosowane do wymogów wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach socjalnych.



Uwaga

Jeśli ustawienia nie są odpowiednie, nie można zagwarantować wydajnej i oszczędzającej energii wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniu za pomocą systemu wentylacji Vitovent 200-P we wszystkich statusach eksploatacyjnych.

- System wentylacyjny należy eksploatować tylko w ustawionym fabrycznie programie roboczym „**Automatyczny**”: patrz strona 15.
- Ustawienia fabryczne programu czasowego można zmieniać tylko dla cykli, w trakcie których **nikogo** nie ma w pomieszczeniu: patrz strona 21.
- Fabryczne ustawienia parametrów można zmieniać tylko w wyjątkowych przypadkach po konsultacji z firmą instalatorską.

W przypadku usterek moduł do obsługi wentylacji, typ LB1, wyświetla dane diagnostyczne, które są pomocne dla firmy instalatorskiej. Komunikaty można odczytać bezpośrednio na wyświetlaczu.

Wskazówka

Do normalnej pracy systemu wentylacji Vitovent 200-P moduł obsługowy wentylacji nie jest konieczne. Podczas pracy można wyciągnąć wtyk przyłączeniowy przewodu łączącego z systemu wentylacji.

Jeśli w instalacji lub budynku pracuje kilka systemów wentylacji, do ich obsługi wystarczy jeden moduł obsługowy.

Wyposażenie i funkcje

Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1 posiada następujące funkcje:

- Ręczne ustawianie stopni wentylacji
- Automatyczne ustawianie stopni wentylacji za pośrednictwem programów roboczych i czasowych z maks. 8 cyklami łączeniowymi na dzień

- Funkcje komfortowe i energooszczędne
- Odczyt informacji na temat stanu roboczego systemu wentylacyjnego

System wentylacyjny Vitovent 200-P

Vitovent 200-P to system wentylacyjny ze zintegrowanym oczyszczaniem powietrza do pomieszczeń socjalnych.

Opis urządzenia (ciąg dalszy)

Wszystkie komponenty systemu wentylacyjnego znajdują się w jednej obudowie. Na górnej stronie urządzenia z prawej strony znajdują się przyłącza powietrza zewnętrznego i powietrza odprowadzanego. Powietrze jest zasysane przez otwór wywiewny po lewej stronie urządzenia i wstępnie oczyszczane przez filtr powietrza usuwanego. Następnie powietrze usuwane zostaje oczyszczone z bakterii i wirusów przez filtr cząstek stałych (filtr HEPA) i wymieszane z powietrzem zewnętrznym, zanim zostanie z powrotem doprowadzone do pomieszczenia. Powietrze dolotowe uchodzi przez przednią kratkę wylotu powietrza z lewej strony urządzenia stale z niską prędkością przepływu blisko podłogi.

Powietrze zewnętrzne jest zasysane przez zintegrowane urządzenie wentylacyjne, filtrowane i ewentualnie wstępnie ogrzewane (w zależności od temperatury zewnętrznej) przez wymiennik ciepła. Aby zapobiec zachwianiu równowagi ciśnienia w pomieszczeniu, taka sama ilość powietrza z pomieszczenia technicznego jest tłoczona na zewnątrz przez przyłącze powietrza odprowadzanego.

Jako przewody powietrza zewnętrznego i odprowadzanego stosowane są rury i kolana metalowe, które łączą system wentylacyjny z obydwoma przepustami w ścianie zewnętrznej (wyposażenie dodatkowe). Aby zminimalizować nakłady związane z montażem, przepusty ściennne są zamontowane w jednej płycie montażowej (płycie Isopanel), która zastępuje szybę okienną.

Wymiennik ciepła zintegrowanego urządzenia wentylacyjnego jest entalpicznym wymiennikiem ciepła. Dlatego oprócz ciepła z powietrza zasysanego z pomieszczenia do powietrza doprowadzanego z zewnątrz jest przekazywana również wilgoć. Pozwala to utrzymać stratę energii i wilgoci na niskim poziomie.

Osobne przyłącze kondensatu systemu wentylacyjnego do przewodu kanalizacyjnego nie jest potrzebne. Przepływy objętościowe powietrza są regulowane przez Vitovent 200-P automatycznie w zależności od zarejestrowanej przez czujnik CO₂ jakości powietrza. Koncepcja redukcji emisji hałasu obejmuje kilka różnych wielkości połączonych szeregowo tłumików.

Vitovent 200-P jest dopasowany fabrycznie do wymogów jakości powietrza w pomieszczeniach socjalnych. System wentylacyjny jest dostarczany z okablowanymi wtykami. Pozostałe przyłącza elektryczne nie są konieczne.

Dopuszczalne temperatury otoczenia

Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1, można montować w pomieszczeniach socjalnych (normalne warunki otoczenia).

Dopuszczalna temperatura otoczenia: od 5 do 40°C

Pierwsze uruchomienie

Pierwsze uruchomienie i dopasowanie systemu wentylacyjnego do warunków lokalnych i warunków zabudowy, a także szkolenie w zakresie obsługi przeprowadza firma instalatorska.

Wskazówka

W niniejszej instrukcji obsługi opisany zostały również funkcje, które można ustawiać tylko w wyjątkowych przypadkach podczas eksploatacji systemu wentylacyjnego Vitovent 200-P. Funkcje te nie są oznaczone w szczególny sposób.

W przypadku pytań dotyczących zakresu funkcji i wyposażenia dodatkowego systemu wentylacyjnego należy zwrócić się do firmy instalatorskiej.

System wentylacyjny jest wstępnie nastawiony

System wentylacyjny jest ustawiony fabrycznie i tym samym gotowy do pracy:

Zabezpieczenie przed zamarzaniem

- Zabezpieczenie przed zamarzaniem posiadanego urządzenia wentylacyjnego jest zagwarantowane.

Wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach

- Od godziny **00:00 do 24:00**: wentylacja i oczyszczanie powietrza w programie czasowym „**Automatyczny**”

System wentylacyjny jest wstępnie nastawiony (ciąg dalszy)

Regulacja jakości powietrza

- Regulacja jakości powietrza jest włączana we wszystkie dni tygodnia za pomocą ustawionego fabrycznie programu czasowego od godziny **00:00 do 24:00**:
Przepływ objętościowy powietrza jest zwiększany lub zmniejszany w zależności od zmierzonego stężenia dwutlenku węgla.
Dzięki temu wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniu dostosowują się automatycznie do liczby przebywających w nim osób.

Przepływy objętościowe powietrza

- Minimalne i maksymalne przepływy objętościowe powietrza, możliwe podczas regulacji jakości powietrza, są ustawione fabrycznie.
Firma instalatorska może dopasować przepływy objętościowe powietrza do statusu eksploatacyjnego systemu wentylacyjnego.

Przestawienie na czas zimowy/letni

- Przestawienie czasu odbywa się automatycznie.

Data i godzina

- Data i godzina zostały ustawione przez firmę instalatorską.

Ustawienia można zmieniać indywidualnie w zależności od wymagań.



Uwaga

Jeśli ustawienia nie są odpowiednie, nie można zagwarantować wydajnej i oszczędzającej energii wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniu za pomocą systemu wentylacji Vitovent 200-P we wszystkich statusach eksploatacyjnych.

- System wentylacyjny należy eksploatować tylko w ustawionym fabrycznie programie roboczym „**Automatyczny**”: patrz strona 15.
- Ustawienia fabryczne programu czasowego można zmieniać tylko dla cykli, w trakcie których **nikogo** nie ma w pomieszczeniu: patrz strona 21.
- Fabryczne ustawienia parametrów można zmieniać tylko w wyjątkowych przypadkach po konsultacji z firmą instalatorską.

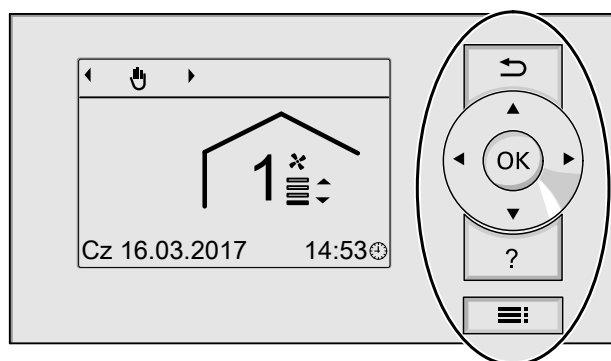
Przerwa w dostawie prądu

Przerwa w dostawie prądu nie powoduje utraty żądanych ustawień.

Moduł obsługowy

Za pomocą modułu do obsługi wentylacji, typ LB1, można dokonać następujących ustawień urządzenia wentylacyjnego:

- Program roboczy i wakacyjny
- Program czasowy dla wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach
- Data i godzina
- Wartość wymagana temperatury pomieszczenia do wentylacji bez odzysku ciepła



Rys. 1

- ➡ Przejście do poprzedniego punktu menu lub prze-
rwanie rozpoczętych ustawień.
- ⬅ Przyciski kursora
Nawigacja w menu lub ustawianie wartości.

OK Potwierdzenie wyboru lub zapisanie wprowadzo-
nych ustawień.

? Otwieranie menu „Pomoc” (patrz następny roz-
dział) lub wyświetlanie dodatkowych informacji o
wybranym menu.

≡ Otwieranie menu.

Dostępne są 2 poziomy obsługi:

- Menu podstawowe: Patrz strona 13.
- Menu rozszerzone: Patrz strona 14.

Wskazówka

Jeśli przez kilka minut nie zostaną dokonane żadne
ustawienia z zakresu obsługi, podświetlenie wyświetla-
cza zostanie przyciemnione lub wyłączone: Patrz
strona 25.

„Wskazówki dotyczące obsługi”

Istnieje możliwość wyświetlenia objaśnień dotyczących
obsługi w formie skróconej instrukcji.

„Wskazówki dotyczące obsługi” otwiera się w
następujący sposób:

- Na wyświetlaczu wyświetla się menu podstawowe:
Patrz strona 13.
Nacisnąć przycisk **?**.
- Aktywny jest dowolny ekran w obrębie menu:
Naciskać przycisk ➡ tak często, aż pojawi się menu
podstawowe.
Nacisnąć przycisk **?**.

Symbole na wyświetlaczu

Symbole nie są wyświetlane stale, lecz w zależności
od wersji instalacji oraz stanu roboczego.

Wskazania:

- 🕒 Aktualna godzina
- ❄ Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Programy robocze:

- 🔌 „Wyłączenie instalacji”
- 🌀 „Wentylacja podstawowa”
- Ⓐ „Automatyczny”
- 👤 „Tryb ciągły”

Funkcje komfortowe i energooszczędne:

- ⚡ „Tryb intensywny”
- 🌿 „Tryb Eco”

Moduł obsługowy (ciąg dalszy)**Stopnie wentylacji**

Symbol	Przepływ objętościowy powietrza
0*	Brak wentylacji: Nie ustawiać tego stopnia wentylacji na stałe.
1*	Stopień wentylacji 1 (wentylacja podstawowa): Minimalny przepływ objętościowy powietrza
2*	Stopień wentylacji 2 (wentylacja zredukowana): Zredukowany przepływ objętościowy powietrza
3*	Stopień wentylacji 3 (wentylacja normalna): Normalny przepływ objętościowy powietrza
4*	Stopień wentylacji 4 (wentylacja intensywna): Maksymalny przepływ objętościowy powietrza

Komunikaty: Patrz strona 27.

- 👁 „Wskazówka”
- ⚠ „Ostrzeżenie”
- ⚠ „Usterka”

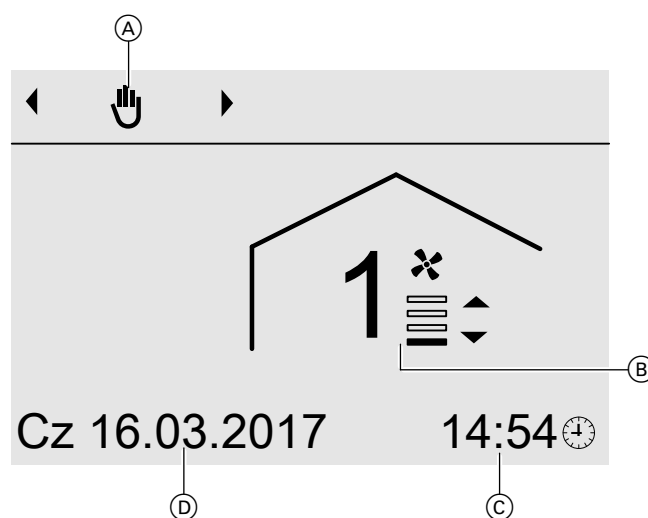
Menu podstawowe

W menu podstawowym można dokonywać następujących ustawień i odczytów:

- Program roboczy
- Stopień wentylacji
- Funkcje komfortowe i energooszczędne

Otwieranie menu podstawowego:

- Podświetlenie wyświetlacza jest przyciemnione lub wyłączone, o ile zostało to ustawione (patrz strona 25):
Nacisnąć **OK**.
- Aktywny jest dowolny ekran w obrębie menu:
Naciskać przycisk ➡, aż pojawi się menu główne.



Rys. 2

- (A) Program roboczy
- (B) Stopień wentylacji
- (C) Aktualna godzina
- (D) Aktualna data

Ustawianie programu roboczego

Nacisnąć następujące przyciski:

1. ⏪/⏩ dla wymaganego programu roboczego
Przegląd programów roboczych: patrz strona 15.
2. **OK** w celu potwierdzenia

Menu podstawowe (ciąg dalszy)

- ! Uwaga**
- Nie wszystkie programy robocze gwarantują wydajną i oszczędną wentylację oraz oczyszczanie powietrza w zależności od jakości powietrza w pomieszczeniu (stężenia dwutlenku węgla).
- System wentylacyjny należy eksploatować tylko w programie roboczym „**Automatyyczny**”: patrz strona 15.
 - Pozostałe programy robocze można ustawić tylko po konsultacji z firmą instalatorską.

Ustawianie stopnia wentylacji w programie roboczym „Tryb ciągły” (👤)

Nacisnąć następujące przyciski:

1. ▲/▼ dla żądanego stopnia wentylacji

2. OK w celu potwierdzenia

Ustawianie „Trybu intensywnego”

Nacisnąć następujące przyciski:

1. ▲
2. OK w celu potwierdzenia
Na wyświetlaczu wyświetla się symbol .

Aby zakończyć „Tryb intensywny”, nacisnąć przycisk ↩.

Wskazówka

Jeśli aktywny jest „Tryb ciągły” (👤), nie można ustawić „Trybu intensywnego”.

Ustawianie „Trybu Eco”

Nacisnąć następujące przyciski:

1. ▼
2. OK w celu potwierdzenia
Na wyświetlaczu wyświetla się symbol .

Aby zakończyć „Tryb Eco”, nacisnąć przycisk ↩.

Wskazówka

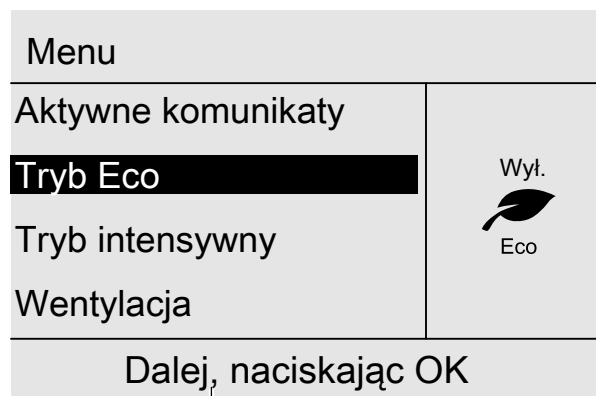
Jeśli aktywny jest „Tryb ciągły”, nie można ustawić „Trybu Eco”.

Menu rozszerzone

W menu rozszerzonym można wprowadzać i odczytywać **wszystkie** ustawienia z zakresu funkcji instalacji wentylacyjnej, np. program wakacyjny i program czasowy. Przegląd menu znajduje się na stronie 33.

Otwieranie menu rozszerzonego:

- Podświetlenie wyświetlacza jest przyciemnione lub wyłączone, o ile zostało to ustawione (patrz strona 25):
Nacisnąć kolejno przyciski OK i .
- Aktywny jest dowolny ekran w obrębie menu:
Nacisnąć przycisk .



Ⓕ

Rys. 3

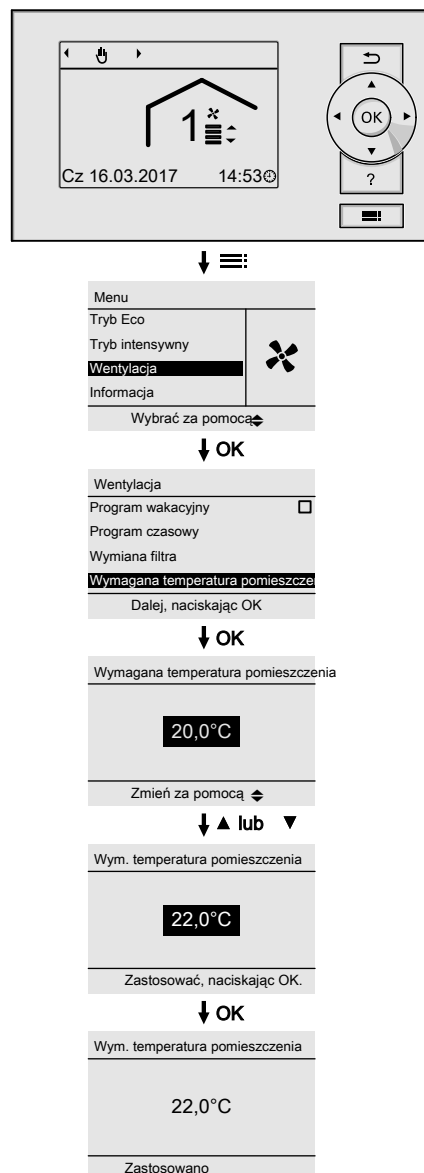
Ⓕ Wiersz dialogowy

Sposób obsługi

Jeśli przez kilka minut nie dokonywano żadnych ustawień w module obsługowym, podświetlenie wyświetlacza zostanie przyciemnione lub wyłączone: Patrz strona 25.

1. Nacisnąć przycisk **OK**. Powrót do menu podstawowego: Patrz strona 13.
2. Nacisnąć przycisk **≡**. Następuje przejście do menu rozszerzonego: patrz poprzedni rozdział. Wybrany punkt menu jest podświetlony na czarno. W polu dialogowym **F** wyświetlane są wymagane wskazówki dotyczące postępowania: Patrz rys. 3.

Na poniższym rysunku na przykładzie ustawień wartości wymaganej temperatury pomieszczenia przedstawiony jest sposób postępowania.



Rys. 4

Programy robocze

- ! Uwaga**
- Nie wszystkie programy robocze gwarantują wydajną i oszczędną wentylację oraz oczyszczanie powietrza w zależności od jakości powietrza w pomieszczeniu (stężenia dwutlenku węgla).
 - System wentylacyjny należy eksploatować tylko w programie roboczym „**Automatyczny**”.
 - Pozostałe programy robocze można ustawić tylko po konsultacji z firmą instalatorską.

Symbol	Program roboczy	Działanie
⏻	„Wyłączenie instalacji”	Brak wentylacji
⚙️	„Wentylacja podstawowa”	Stała wentylacja i oczyszczanie powietrza z minimalnym stopniem wentylacji (stopień wentylacji 1)

Programy robocze (ciąg dalszy)

Symbol	Program roboczy	Działanie
Ⓐ	„Automatyczny”	Wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach zgodnie z ustawionym programem czasowym: patrz strona. Wskazówka <i>Przepływ objętościowy powietrza dopasowuje się automatycznie do jakości powietrza zarejestrowanej przez wbudowany czujnik CO₂.</i>
⤵	„Tryb ciągły”	Stała wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach z ustawionym stopniem wentylacji. Ustawianie stopnia wentylacji dla „Trybu ciągłego”: Patrz strona 14.

Program czasowy

W tej części opisany jest sposób postępowania podczas ustawiania programu czasowego. W programie czasowym należy podzielić dzień na okresy, tzw. **cykle łączeniowe**. Można określić, co będzie się działo w czasie cykli łączeniowych, np. kiedy pomieszczenie będzie wentylowane z zastosowaniem normalnego przepływu objętościowego powietrza.

- Program czasowy można ustawiać **indywidualnie**, dla każdego dnia tygodnia tak samo lub inaczej.
- Można wybrać maks. 8 cykle łączeniowe na jeden dzień.
- Dla każdego cyklu łączeniowego należy ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia cyklu. Wybrany cykl łączeniowy przedstawiony jest na wykresie czasowym za pomocą paska. Długość paska jest odpowiednio dostosowywana na wykresie czasowym.
- Jeśli kilka cykli łączeniowych się pokrywa, priorytet posiada status roboczy z wyższym stopniem wentylacji, np. „Normalny” przed „Zredukowany”.
- W menu rozszerzonym w punkcie „Informacja” można sprawdzić programy czasowe: Patrz strona 27.

**Uwaga**

Poza cyklami łączeniowymi wentylacja i oczyszczanie powietrza odbywa się **bez** regulacji jakości powietrza (stężenia dwutlenku węgla) z zastosowaniem minimalnego przepływu objętościowego powietrza (stopień wentylacji 1). Dla cykli, w trakcie których w pomieszczeniu znajdują się osoby:

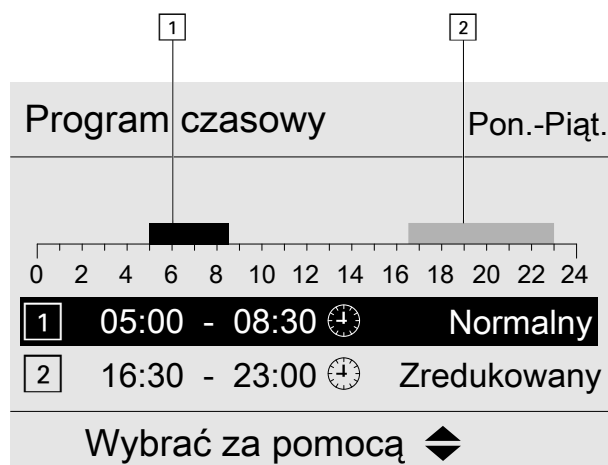
- Zachować ustawiony fabrycznie program czasowy. Regulacja jakości powietrza jest włączona we wszystkie dni tygodnia od godziny 00:00 do 24:00.
lub
- W programie czasowym ustawić **jeden** cykl łączeniowy ze statusem roboczym „Zreduk.” lub „Normalny”.

Ustawianie programu czasowego**1. Menu rozszerzone:****2. „Wentylacja”****3. „Program czasowy”****4. Wybrać jeden dzień lub kilka dni tygodnia.****5. Wybrać cykl łączeniowy z zakresu od [1] do [8].**
Wybrany cykl łączeniowy przedstawiony jest na wykresie czasowym za pomocą paska.**6. Ustawić czas początku i końca danego cyklu łączeniowego.** Długość paska na wykresie czasowym jest odpowiednio dostosowywana.**7. Wybrać żądany status roboczy „Zredukowany”, „Normalny” lub „Intensywny”.****8. Nacisnąć ⤵, aby wyjść z menu.****Wskazówka**

W celu wcześniejszego zakończenia ustawienia cyklu łączeniowego naciskać przycisk ⤵ do momentu pojawienia się żadanego ekranu.

Program czasowy (ciąg dalszy)

Przykład



Rys. 5

- Program czasowy dla części tygodnia „**Poniedziałek-Piątek**” („Pn-Pt”)
- Cykl łączeniowy 1: 05:00 do 08:30
- Cykl łączeniowy 2: 16:30 do 23:00

Między tymi cyklami łączeniowymi wentylacja pomieszczeń odbywa się z zastosowaniem minimalnego przepływu objętościowego powietrza (stopień wentylacji 1).

Efektywne ustawianie programu czasowego

Przykład: w celu ustawienia takiego samego programu czasowego dla wszystkich dni tygodnia oprócz poniedziałku:

- Wybrać część tygodnia „**Poniedziałek-Niedziela**” i ustawić program czasowy.

Program czasowy	
Poniedziałek-Niedziela	☒
Poniedziałek-Piątek	☐
Sobota-Niedziela	☐
Poniedziałek	☐
Wybrać za pomocą	

Rys. 6

Wskazówka

Zaznaczenie umieszczone jest zawsze przy częściach tygodnia z takimi samymi cyklami łączeniowymi.

Ustawienie fabryczne: jednakowe dla wszystkich dni tygodnia, dlatego zaznaczenie znajduje się przy dniach „**Poniedziałek-Niedziela**”.

- Następnie wybrać „**Poniedziałek**” i ustawić program czasowy.

Wskazówka

Ustawione cykle łączeniowe dla części tygodnia „**Poniedziałek-Niedziela**” zostają zapisane dla dni od „wtorku” do „piątku”.

Zaznaczenie zostaje ustawione w okresie „**Sobota-Niedziela**”, ponieważ ustawione cykle łączeniowe są takie same jedynie w tej części tygodnia.

Program czasowy	
Poniedziałek-Niedziela	☐
Poniedziałek-Piątek	☐
Sobota-Niedziela	☒
Poniedziałek	☐
Wybrać za pomocą	

Rys. 7

Usuwanie cykli łączeniowych

- Ustawić tę samą godzinę jako początek i koniec cyklu.
lub
- Jako czas początku cyklu wybrać godzinę wcześniejszą od 00:00.

Na wyświetlaczu pojawi się wybrany cykl łączeniowy „- - : - -”.

Program czasowy Pon.-Piąt.

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

1 - - : - -

2 16:30 - 23:00 Normalny

Wybrać za pomocą

Rys. 8

Włączanie wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach

- Firma instalatorska uruchamia urządzenie wentylacyjne.
- Ustawić program roboczy: patrz strona 21.

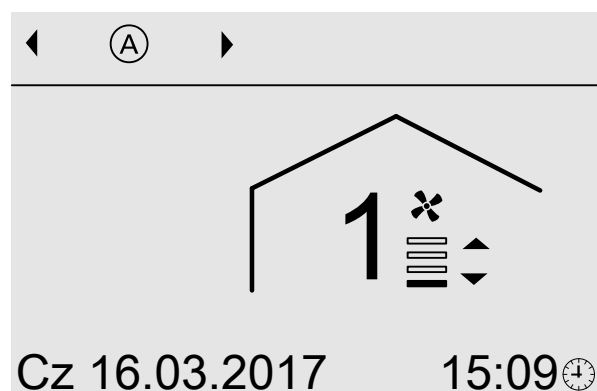


Uwaga

Nie wszystkie programy robocze gwarantują wydajną i oszczędną wentylację oraz oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach z regulacją jakości powietrza (stężenie dwutlenku węgla).

- System wentylacyjny należy eksploatować tylko w programie roboczym „**Automatyczny**”.
- Pozostałe programy robocze można ustawić tylko po konsultacji z firmą instalatorską.

Wskazanie w menu podstawowym



Rys. 9 Przykład dla wentylacji w programie roboczym „**Automatyczny**”, status roboczy „**Zredukowany**”

Wyłączanie wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach



Uwaga

Jeśli system wentylacyjny zostanie wyłączony na dłużej, w zamontowanych podzespołach może zbierać się kondensat, np. w filtrach. Dlatego istnieje niebezpieczeństwo powstania pleśni.

- Tryb „**Wyłączenie instalacji**” aktywować tylko na krótki czas.
- Zalecamy, aby zawsze eksploatować system wentylacyjny w programie roboczym „**Automatyczny**”.

Włączanie programu roboczego „Wyłączenie instalacji”

Ustawienie w menu podstawowym

1. **Menu podstawowe:**
◀▶ dla wymaganego programu roboczego „**Wyłączenie instalacji**”

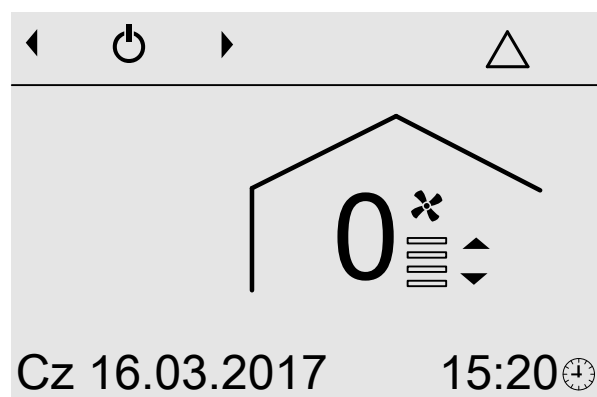
2. **OK** w celu potwierdzenia

Ustawienie w menu rozszerzonym

1. **Menu rozszerzone:**
≡
2. „**Wentylacja**”
3. „**Program roboczy**”
4. „**Wyłączenie instalacji**”

Brak wentylacji i ogrzewania powietrza, np. jeśli w pomieszczeniu ma być zastosowana wentylacja okienna.

Wskazanie w menu podstawowym



Rys. 10

Zakończenie programu roboczego „Wyłączenie instalacji”

Wybrać inny program roboczy, funkcję komfortową lub funkcję energooszczędną.

Włączenie i wyłączenie

Wyłączanie wentylacji i oczyszczania powietrza... (ciąg dalszy)

Wyłączanie wentylacji i oczyszczania powietrza w pomieszczeniach w celu wymiany filtrów

Wyjąć wtyk przyłącza elektrycznego z gniazdka.

Program roboczy

Ustawianie programu roboczego

Ustawienie w menu podstawowym

1. **Menu podstawowe:**
◀▶ dla wymaganego programu roboczego, np. „Tryb automatyczny”
2. **OK** w celu potwierdzenia

Ustawienie w menu rozszerzonym

1. **Menu rozszerzone:**
≡
2. „Wentylacja”
3. „Program roboczy”

4. Np. „Automatyczny”



Uwaga

Nie wszystkie programy robocze gwarantują wydajną i oszczędną wentylację oraz oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach z regulacją jakości powietrza (stężenie dwutlenku węgla).

- System wentylacyjny należy eksploatować tylko w programie roboczym „Automatyczny”.
- Pozostałe programy robocze można ustawić tylko po konsultacji z firmą instalatorską.

Inne możliwe programy robocze: Patrz strona 15.

Wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach bez odzyskiwania ciepła

Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia

Kiedy temperatura pomieszczenia (temperatura powietrza usuwanego) przekroczy ustawioną wartość wymaganą o ponad 1°C, wentylacja może przebiegać bez odzysku ciepła. Obejście jest aktywne.

1. **Menu rozszerzone:**
≡

2. „Wentylacja”
3. „Wymagana temperatura pomieszczenia”
4. ▲/▼ w celu ustawienia żądanej wartości

Program czasowy

Ustawianie programu czasowego

Ustawienia fabryczne: **Jeden** cykl łączeniowy od godziny 00:00 do 24:00 we wszystkie dni tygodnia ze statusem roboczym „Normalny”.



Uwaga

Poza cyklami łączeniowymi wentylacja i oczyszczanie powietrza odbywa się **bez** uwzględniania jakości powietrza w pomieszczeniu (stężenia dwutlenku węgla) z zastosowaniem minimalnego przepływu objętościowego powietrza (stopień wentylacji 1).

Dla cykli, w trakcie których w pomieszczeniu znajdują się osoby:

- Zachować ustawiony fabrycznie program czasowy.
lub
- W programie czasowym ustawić **jeden** cykl łączeniowy ze statusem roboczym „Zreduk.” lub „Normalny”.

1. **Menu rozszerzone:**
≡
2. „Wentylacja”
3. „Program czasowy”
4. Ustawić żądane cykle łączeniowe oraz status roboczy.
Sposób ustawiania programu czasowego: Patrz strona 16.
Można wybrać maks. 8 cykli łączeniowych na jeden dzień.

Program czasowy (ciąg dalszy)

Status roboczy wentylacji

- „Zredukowany” (stopień wentylacji 2)
 - Minimalny przepływ objętościowy powietrza
 - Regulacja jakości powietrza aktywna
- „Normalny” (stopień wentylacji 3)
 - Normalny przepływ objętościowy powietrza
 - Regulacja jakości powietrza aktywna
- „Intensywny” (stopień wentylacji 4)
 - Maksymalny przepływ objętościowy powietrza
 - Regulacja jakości powietrza nieaktywna

Wskazówka

Przepływy objętościowe powietrza dla statusów „Zreduk.”, „Normalny” i „Intensywny” są ustawione fabrycznie.

Regulacja jakości powietrza

Przepływ objętościowy powietrza jest bezstopniowo dostosowywany między wartością minimalną i maksymalną w zależności od jakości powietrza (stężenia dwutlenku węgla) w pomieszczeniu. Dzięki temu wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniu dostosowują się automatycznie do liczby przebywających w nim osób.

Wskazówka

Ta funkcja jest włączona fabrycznie. Firma instalatorska może ewentualnie wyłączyć tę funkcję.

Funkcja komfortowa „Tryb intensywny”

W „Trybie intensywnym” wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach odbywa się z zastosowaniem maksymalnego przepływu objętościowego powietrza (stopień wentylacji 4), bez regulacji jakości powietrza

Ustawianie „Trybu intensywnego”

Ustawienie w menu podstawowym

1. Menu podstawowe:
 - ▲ dla „Trybu intensywnego”

Wskazówka

Jeśli aktywny jest „Tryb ciągły” (☰), nie można ustawić „Trybu intensywnego”.

2. „Wł.”

Ustawienie w menu rozszerzonym

1. Menu rozszerzone:
 - ☰:
2. „Tryb intensywny”

3. „Wł.”

Wskazanie w menu podstawowym



Rys. 11

Zakończenie „Trybu intensywnego”

„Tryb intensywny” kończy się automatycznie po 120 minutach. Ten czas może dostosować firma instalatorska. Pozostały czas trwania jest wskazywany w menu podstawowym: patrz rys. 11. „Tryb intensywny” można zakończyć również przed czasem:

Zakończenie w menu podstawowym

1. Menu podstawowe:
 - ↩
2. „Wyl.”

Funkcja komfortowa „Tryb intensywny” (ciąg dalszy)

Zakończenie w menu rozszerzonym

1. Menu rozszerzone:



2. „Tryb intensywny”

3. „Wyl.”

Wskazówka

Po zakończeniu „Trybu intensywnego” kontynuowany będzie ostatnio aktywny program roboczy.

Funkcja energooszczędna „Tryb Eco”



Uwaga

W „Trybie Eco” wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach odbywa się z zastosowaniem minimalnego przepływu objętościowego powietrza (stopień wentylacji 1), bez regulacji jakości powietrza.

Ustawiać „Tryb Eco” tylko dla cykliów, w trakcie których w pomieszczeniu **nikogo** nie ma.

Ustawianie „Trybu Eco”

Ustawienie w menu podstawowym

1. Menu podstawowe:

▼ dla „Trybu Eco”

Wskazówka

Jeśli „Tryb ciągły” (🔊) jest aktywny, nie można ustawić „Trybu Eco”.

2. „Wł.”

Ustawienie w menu rozszerzonym

1. Menu rozszerzone:



2. „Tryb Eco”

3. „Wł.”

Wskazanie w menu podstawowym



Rys. 12

Zakończenie „Trybu Eco”

„Tryb Eco” kończy się automatycznie po 12 godzinach. Ten czas może dostosować firma instalatorska. Pozostały czas trwania jest wskazywany w menu podstawowym: Patrz rys. 12.

„Tryb Eco” można zakończyć również przed czasem:

Zakończenie w menu podstawowym

1. Menu podstawowe:



2. „Wyl.”

Zakończenie w menu rozszerzonym

1. Menu rozszerzone:



2. „Tryb Eco”

3. „Wyl.”

Wskazówka

Po zakończeniu „Trybu Eco” kontynuowany będzie ostatnio aktywny program roboczy.

Funkcja energooszczędna „Program wakacyjny”

Ustawianie „Programu wakacyjnego”

Program wakacyjny rozpoczyna się o godz. 00:00 następnego dnia po wyjeździe i kończy o godz. 00:00 w dniu powrotu. Oznacza to, że w dniu wyjazdu i powrotu aktywny jest program czasowy ustawiony dla tych dni: Patrz strona 16.

- !** **Uwaga**
Podczas programu wakacyjnego wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach odbywa się z zastosowaniem minimalnego przepływu objętościowego powietrza (stopień wentylacji 1), bez regulacji jakości powietrza. Ustawiać program wakacyjny tylko dla cykliów, w trakcie których w pomieszczeniu **nikogo** nie ma.

1. Menu rozszerzone:
2. „Wentylacja”
3. „Program wakacyjny”
4. Ustawić żądany dzień wyjazdu i powrotu.

Program wakacyjny	
Dzień wyjazdu:	
Czwartek	16.03.2017
Dzień powrotu:	
Piątek	17.03.2017
Wybrać za pomocą	

Rys. 13

Wskazanie w menu podstawowym



Rys. 14

Wskazanie w menu rozszerzonym

W menu rozszerzonym w punkcie „Informacja” można sprawdzić ustawiony program roboczy: Patrz strona 27.

Zmiana „Programu wakacyjnego”

1. Menu rozszerzone:
2. „Wentylacja”
3. „Program wakacyjny”
4. „Zmień program”
5. Ustawić żądany dzień wyjazdu i powrotu.

Przerwanie lub usuwanie „Programu wakacyjnego ”

1. Menu rozszerzone:
2. „Wentylacja”
3. „Program wakacyjny”
4. „Usuń program”

Ustawianie godziny i daty

Godzina i Data są ustawione fabrycznie. Jeżeli instalacja wentylacyjna była przez dłuższy czas wyłączona z eksploatacji, konieczne może być ponowne ustawienie Godziny i Daty.

1. Menu rozszerzone:



2. „Ustawienia”

3. „Godzina/data”

4. Ustawić godzinę i datę.

Ustawianie języka

1. Menu rozszerzone:



3. „Język”

2. „Ustawienia”

4. Ustawić żądany język.

Ustawianie kontrastu wyświetlacza

Aby teksty w menu były bardziej czytelne, dostosuj kontrast wyświetlacza do natężenia światła w pomieszczeniu.

1. Menu rozszerzone:



2. „Ustawienia”

3. „Kontrast”

4. Ustawić żądany kontrast.

Ustawianie jasności podświetlenia wyświetlacza

Aby teksty w menu były bardziej czytelne, zmienić jasność trybu „Obsługa”.

1. Menu rozszerzone:



Ustawienie fabryczne: Podświetlenie wyświetlacza w trybie „oczekiwania” wyłączone.

1. Menu rozszerzone:



2. „Ustawienia”

2. „Ustawienia”

3. „Jasność”

3. „Jasność”

4. „Obsługa”

4. „Tryb oczekiwania”

5. Ustawić żądaną jasność.

5. Ustawić żądaną jasność.

Jeśli przez kilka minut nie zostaną dokonane żadne ustawienia z zakresu obsługi (tryb „oczekiwania”), podświetlenie wyświetlacza zostanie przyciemnione lub wyłączone. Ustawić jasność dla „Trybu oczekiwania”.

Ustawianie głośności dźwięku przycisków

1. Menu rozszerzone:



3. „Głośność dźwięku przycisków”

2. „Ustawienia”

4. Ustawić żądaną głośność.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Można przywrócić ustawienia fabryczne wszystkich zmienionych wartości.

1. **Menu rozszerzone:**



2. **„Ustawienia”**

3. **„Ustawienia podstawowe”**

4. Potwierdzić **„Wykonano?”**, naciskając **„Tak”**.

Zresetowane zostaną następujące ustawienia:

- **„Program czasowy”**
- **„Program wakacyjny”**
- Ustawiany jest program roboczy **„Wentylacja podstawowa”**.
- Wyłączane są **„Tryb intensywny”** lub **„Tryb Eco”**.
- **„Temperatura wymagana pomieszczenia”** jest ustawiana na 20°C.
- **„Data”** jest ustawiana na 01.09.2016.
- **„Język”** jest ustawiany na **„Niemiecki”**.
- **„Kontrast”, „Jasność”** i **„Głośność dźwięku przycisków”**

Odczyt informacji

Można sprawdzić aktualne temperatury, wartości ustawień, programy czasowe i stany robocze.

Szczegółowe możliwości odczytu są opisane w rozdziale „Przegląd menu rozszerzonego” na stronie 33.

1. Menu rozszerzone:



2. „Informacja”

3. Wybrać żądany odczyt.

Odczyt komunikatów

W przypadku szczególnych zdarzeń i stanów roboczych posiadanego systemu wentylacyjnego moduł do obsługi wentylacji, typ LB1, wyświetla komunikaty ze wskazówkami, komunikaty ostrzegawcze i zgłoszenia usterek.

Oprócz zgłoszenia w formie tekstowej na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni symbol.

👁 „Wskazówka”

⚠ „Ostrzeżenie”

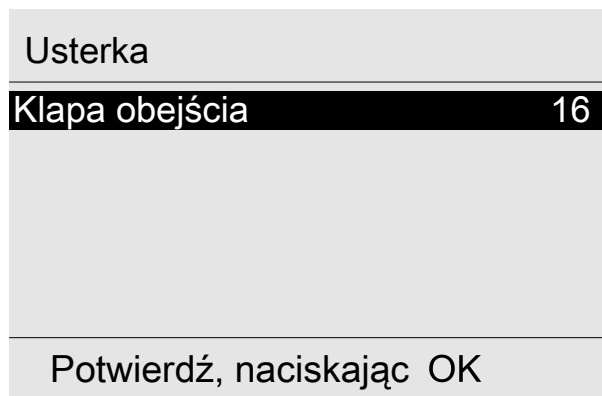
⚡ „Usterka”

Przykład usterki:



Rys. 15

1. Za pomocą przycisku **OK** można wyświetlić informacje dot. wyświetlanego komunikatu.



Rys. 16

2. Można przeglądać listę komunikatów.

W górnym wierszu każdego komunikatu wyświetlana jest informacja o tym, czy dany komunikat jest wskazówką, ostrzeżeniem czy zgłoszeniem usterki.

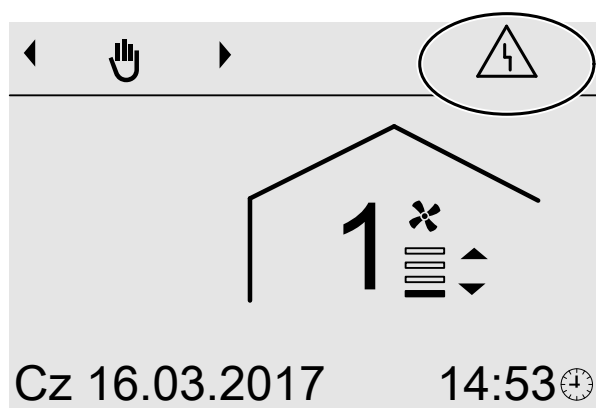
Za pomocą przycisku **?** można wyświetlić następujące informacje dla wybranego komunikatu:

- Data i godzina pierwszego wystąpienia komunikatu.
- Wskazówki dotyczące reakcji systemu wentylacyjnego
- Wskazówki dot. czynności, jakie należy wykonać **przed** poinformowaniem firmy instalatorskiej.

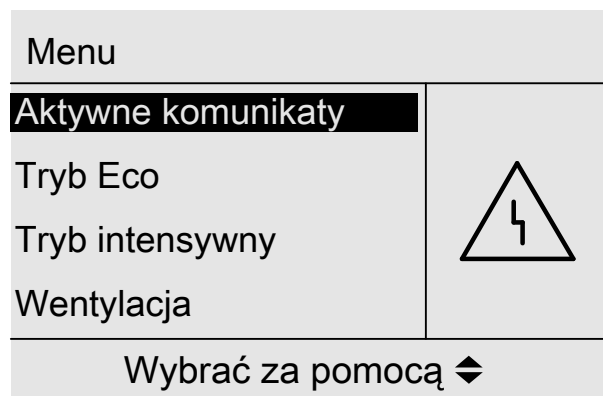
3. W przypadku komunikatu „Usterka” (⚡) i „Ostrzeżenie” (⚠) należy zapisać tekst komunikatu i znajdujący się obok kod komunikatu. W przykładzie: „Usterka”, „Kłapa obejścia 16”. Dzięki temu firma instalatorska będzie mogła lepiej przygotować się do naprawy, a użytkownik nie poniesie niepotrzebnych kosztów dojazdu. W przypadku komunikatu „Wskazówka” (👁) **nie** ma konieczności informowania firmy instalatorskiej.

4. Potwierdzić **wszystkie** komunikaty. Postępować zgodnie z instrukcjami w menu. Komunikat zostanie przeniesiony do menu „Aktywne komunikaty”: Patrz rys. 18.

Wskazanie w menu podstawowym



Rys. 17

Odczyt komunikatów (ciąg dalszy)**Wskazanie w menu rozszerzonym**

Rys. 18

Wskazówka

Jeżeli usunięcie usterki może nastąpić dopiero w późniejszym terminie, zgłoszenie usterki ponownie pojawi się następnego dnia o godz. 07:00.

Wyświetlanie potwierdzonych komunikatów**1. Menu rozszerzone:****2. „Aktywne komunikaty”**

Temperatura w pomieszczeniach jest za niska

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ Obejście się nie zamyka. ▪ Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego uszkodzony ▪ Uszkodzony wentylator powietrza dolotowego/powietrza usuwanego w urządzeniu wentylacyjnym	Zawiadomić firmę instalatorską.

Temperatura w pomieszczeniach jest za wysoka

Przyczyna	Sposób usunięcia
Obejście się nie otwiera.	Sprawdzić i w razie potrzeby skorygować następujące ustawienia: ▪ Temperatura pomieszczenia (temperatura powietrza usuwanego) „Temperatura zadana pomieszczenia”: Patrz strona 21. ▪ W razie potrzeby powiadomić firmę instalatorską.

Wyświetla się „” i „Wskazówka”

Przyczyna	Sposób usunięcia
Wskazówka dotycząca szczególnego zdarzenia lub stanu roboczego systemu wentylacyjnego	Postępować zgodnie z opisem na stronie 27.

Wyświetla się „” i „Ostrzeżenie”

Przyczyna	Sposób usunięcia
Ostrzeżenie wskutek szczególnego zdarzenia lub stanu roboczego systemu wentylacyjnego	Postępować zgodnie z opisem na stronie 27.

Wyświetla się „” i „Ostrzeżenie” („Wymiana filtra 03”)

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ Filtry są zabrudzone. ▪ Upłynął termin wymiany filtra.	Zlecić firmie instalatorskiej wymianę filtrów.

Wyświetla się „” i „Usterka”

Przyczyna	Sposób usunięcia
Usterka w systemie wentylacyjnym	Postępować zgodnie z opisem na stronie 27.

Co robić gdy?

Drzwi/okna ciężko się otwierają

Przyczyna	Sposób usunięcia
W bardzo szczelnych budynkach, np. budynku pasywnym: Przepływy objętościowe powietrza dolotowego i usuwanego są w urządzeniu wentylacyjnym niezrównoważone.	Zawiadomić firmę instalatorską.

Podczas otwierania drzwi/okna gwałtownie się otwierają

Przyczyna	Sposób usunięcia
W bardzo szczelnych budynkach, np. budynku pasywnym: Przepływy objętościowe powietrza dolotowego i usuwanego są w urządzeniu wentylacyjnym niezrównoważone.	Zawiadomić firmę instalatorską.

Kontrola poziomu napełnienia wanny zbiorczej kondensatu

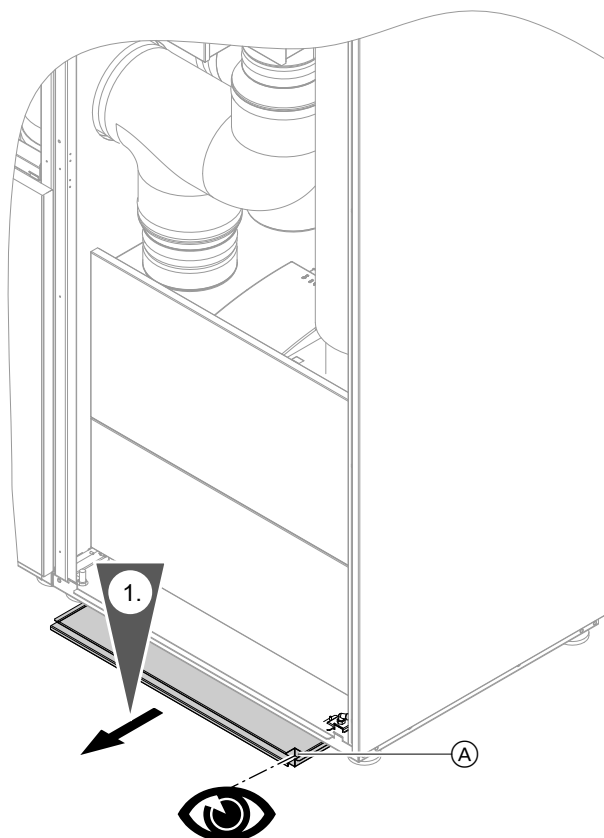
W przypadku eksploatacji systemu wentylacyjnego w normalnych warunkach klimatycznych nie dochodzi do gromadzenia się kondensatu. W niekorzystnych warunkach mogą powstawać mniejsze ilości kondensatu, które będą gromadzić się w wannie zbiorczej kondensatu.

Regularnie sprawdzać poziom napełnienia wanny zbiorczej kondensatu.

1. Wysunąć wannę zbiorczą kondensatu na tyle, aby otwór kontrolny był całkowicie widoczny.
2. Sprawdzić poziom napełnienia wanny zbiorczej kondensatu przez otwór kontrolny.

Wskazówka

W razie powstawania dużych ilości kondensatu (w zależności od pory roku) należy odpowiednio skrócić częstotliwość kontroli.



Rys. 19

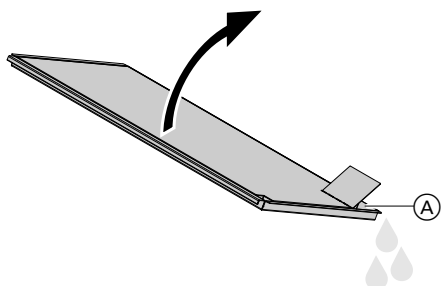
(A) Otwór kontrolny w wannie zbiorczej kondensatu

Opróżnianie i czyszczenie wanny zbiorczej kondensatu

1. Jeśli w wannie zbiorczej znajduje się kondensat, należy całkowicie wysunąć napełnioną wannę z systemu wentylacyjnego: patrz rys. 19.

Opróżnianie i czyszczenie wanny zbiorczej... (ciąg dalszy)

2. Przechylić wannę zbiorczą kondensatu do tyłu. Całkowicie opróżnić wannę zbiorczą kondensatu przez otwór spustowy.



Rys. 20

- Ⓐ Otwór spustowy w wannie zbiorczej kondensatu



Niebezpieczeństwo

Pokrywa spadająca z wanny zbiorczej kondensatu może spowodować obrażenia. Jeśli wanna zbiorcza kondensatu jest mocno nachylona, należy przytrzymać jej pokrywę rękoma.

3. Zdjąć pokrywę z wanny zbiorczej kondensatu.
4. Jeśli wanna zbiorcza kondensatu jest zanieczyszczona, należy wyczyścić jej wnętrze miękką szmatką i wodą. W razie potrzeby zastosować domowy środek czyszczący o neutralnym pH.
5. Z powrotem założyć pokrywę na wannę zbiorczą kondensatu.
6. Wsunąć wannę zbiorczą kondensatu do oporu w system wentylacyjny: patrz rys. 19.

Czyszczenie systemu wentylacyjnego

- Obudowę systemu wentylacyjnego można czyścić za pomocą dostępnych w handlu środków czyszczących. Nie stosować środków do szorowania.
- Filtry należy regularnie wymieniać. Zlecać **firmie instalatorskiej** wymianę filtrów w następujących okresach:
 - Filtr powietrza usuwanego i filtr w zintegrowanym urządzeniu wentylacyjnym:
Co 6 miesięcy
 - Filtr cząstek stałych (filtr HEPA):
1 raz w roku
- Zaleca się zlecanie firmie instalatorskiej konserwację i w razie potrzeby czyszczenie systemu wentylacyjnego przynajmniej raz w roku.
- Zaleca się zawarcie umowy na konserwację z firmą instalatorską.
Zaniedbanie konserwacji wiąże się z ryzykiem. Regularne czyszczenie i konserwacja stanowią gwarancję higienicznej, nieuciążliwej dla środowiska i energooszczędnej eksploatacji.

Resetowanie wskaźnika serwisowego po wymianie filtra

Firma instalatorska wymieniła filtry w systemie wentylacyjnym.

1. Podłączyć wtyczkę sieciową systemu wentylacyjnego do gniazdka z zestykiem ochronnym.

2. **Menu rozszerzone:**



3. „Wentylacja”

4. „Wymiana filtra”

5. „Tak”

Przegląd menu rozszerzonego

Wskazówka

Wyświetlane punkty menu zależą od wyposażenia systemu wentylacyjnego. Dlatego nie zawsze wszystkie polecenia menu są widoczne.

Menu rozszerzone

„Tryb Eco”		
„Tryb intensywny”		
„Wentylacja”		
	„Program roboczy”	
		„Wyłączenie instalacji”
		„Wentylacja podstawowa”
		„Automatyczny”
		„Tryb ciągły”
	„Program wakacyjny”	
	„Program czasowy”	
	„Wymiana filtra”	
	„Wymagana temperatura pomieszczenia”	
	„Informacja”	
	„Godzina”	
	„Data”	
	„Godziny pracy”	
	„Program roboczy”	
	„Stopień wentylacji”	
	„Regulator CO2”	
	„Regulator wilgoci”	
	„Strumień objętościowy powietrza dolotowego”	
	„Strumień obj. pow. dol.”	
	„Temperatura zewnętrzna”	
	„Temperatura powietrza dolotowego”	
	„Temperatura pomieszczenia”	
	„CO2”	
	„Wartość graniczna CO2”	
	„Funkcja obejścia:”	
	„Temp. zad. pomiesz.”	
	„Element grzewczy podgrzewu wstępnego”	
	„Program czasowy”	
	„Dni do wymiany filtra”	
	„Program wakacyjny”	

Przegląd menu rozszerzonego (ciąg dalszy)

„Ustawienia”	
	„Godzina/data”
	„Język”
	„Kontrast”
	„Jasność”
	„Głośność dźwięku przycisków”
	„Ustawienia podstawowe”

Objaśnienia terminów**Powietrze usuwane**

Zużyte powietrze, które jest odprowadzane z pomieszczenia.

Temperatura powietrza usuwanego

Temperatura powietrza odprowadzanego z pomieszczenia: Temperatura ta odpowiada mniej więcej temperaturze pomieszczenia.

Powietrze zewnętrzne

Powietrze zewnętrzne zasysane z zewnątrz.

Temperatura powietrza zewnętrznego

Temperatura powietrza zewnętrznego doprowadzanego z zewnątrz

Program roboczy

Za pomocą programu roboczego można określić stały stopień wentylacji, aktywować program czasowy lub wyłączyć wentylację i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach.

Status roboczy

Status roboczy informuje o stopniu wentylacji, na jakim pracuje system wentylacyjny. Moment zmiany statusu roboczego określany jest w programie czasowym.

Wskazówka

Program czasowy jest aktywny tylko w programie roboczym „Automatyczny”.

Obejście

Patrz „Odzyskiwanie ciepła”.

Czujnik CO₂

Czujnik pomiaru stężenia dwutlenku węgla:

Ten czujnik jest zamontowany w systemie wentylacyjnym Vitovent 200-P.

Objaśnienia terminów (ciąg dalszy)

Patrz również „Stężenie dwutlenku węgla” i „Wilgotność powietrza”.

Stężenie CO₂

Patrz „Stężenie dwutlenku węgla”.

Zachwianie równowagi ciśnienia

Przy zachwianiu równowagi ciśnienia (dysproporcji) przepływ objętościowy powietrza zewnętrznego różni się od przepływu objętościowego powietrza odprowadzanego. W bardzo szczelnych budynkach powoduje to powstanie podciśnienia lub nadciśnienia w pomieszczeniu. W przypadku podciśnienia okna i drzwi gwałtownie się otwierają, w przypadku nadciśnienia zatrzymują się.

Entalpiczny wymiennik ciepła

W zintegrowanym wymienniku ciepła wbudowanym w systemy wentylacyjne z odzyskiwaniem ciepła chłodniejsze powietrze dolotowe zostaje wstępnie ogrzane ciepłem z powietrza usuwanego. Te dwa strumienie powietrza nie mają przy tym ze sobą bezpośredniego kontaktu.

W urządzeniu Vitovent 200-P zamontowany jest entalpiczny wymiennik ciepła.

Ten wymiennik ciepła może odzyskać z powietrza usuwanego nie tylko ciepło, lecz także dodatkowo dużą część wilgoci. Tym samym ten wilgotnościowy wymiennik ciepła dba zwłaszcza w zimnych porach roku o przyjemny klimat w pomieszczeniu. Powietrze w pomieszczeniu nie staje się nadmiernie suche.

Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego

Patrz „Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego”.

Wentylacja okienna

Wentylacja pomieszczenia przy otwartych oknach: Większość energii cieplnej ulatuje przy tym z budynku.

Jeżeli system wentylacyjny pracuje w trybie ciągłym, wentylacja okienna nie jest wymagana.

Powietrze odprowadzane

Powietrze odprowadzane na zewnątrz. Przy zablokowanym obejściu powietrze odprowadzane zostało pozbawione w wymienniku ciepła większości energii cieplnej w celu ogrzania powietrza zewnętrznego.

Zabezpieczenie przed zamrożeniem

Przy odzysku ciepła ciepło z powietrza usuwanego przenoszone jest do powietrza doprowadzanego z zewnątrz. Dzięki temu powietrze usuwane się ochładza, a woda skrapla się w wymienniku ciepła. Przy niskich temperaturach zewnętrznych powstały w wymienniku ciepła kondensat może zamarznąć. Zmniejsza się ilość odzyskiwanego ciepła. W najgorszym przypadku lód może uszkodzić wymiennik ciepła.

Aby zapobiec powstawaniu lodu w wymienniku ciepła, powietrze zewnętrzne może być wstępnie ogrzewane przez elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego przed wlotem do wymiennika ciepła. Dodatkowo firma instalatorska może zamontować elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego w przewodzie powietrza zewnętrznego.

Kontrolowana wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach

System wentylacyjny Vitovent 200-P umożliwia stałe doprowadzania i odprowadzania powietrza z pomieszczeń socjalnych.

Zamontowany w systemie wentylacyjnym filtr cząstek stałych (filtr HEPA) wyfiltruje wirusy i bakterie z powietrza pomieszczenia.

System wentylacyjny składa się głównie ze zintegrowanego urządzenia wentylacyjnego, tłumików, filtrów oraz przewodów powietrza zewnętrznego i odprowadzanego.

Jeśli moduł do obsługi wentylacji, typ LB1, jest podłączony do systemu wentylacyjnego, można ustawiać funkcje wentylacji na module obsługowym.

Stężenie dwutlenku węgla (stężenie CO₂)

System wentylacyjny jest wyposażony w czujnik CO₂. Czujnik na bieżąco określa jakość powietrza na podstawie stężenia dwutlenku węgla w powietrzu pomieszczenia.

Im większe stężenie dwutlenku węgla w powietrzu pomieszczenia, tym gorsza jakość powietrza. Gdy stężenie dwutlenku węgla rośnie, system wentylacyjny automatycznie zwiększa wymianę powietrza (przepływ objętościowy powietrza), aby zapewnić stałą wysoką jakość powietrza w pomieszczeniu. Gdy stężenie dwutlenku węgla maleje, automatycznie zmniejsza się przepływ objętościowy powietrza.

Automatyczna regulacja jakości powietrza jest możliwa tylko w następujących warunkach:

- Ustawiony jest program roboczy „**Automatyczny**”.
- W programie czasowym aktywny jest status roboczy „**Zreduk.**” lub „**Normalny**”.

Wentylacja

Patrz „Kontrolowana wentylacja i oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach”.

Stopień wentylacji

Przy wyborze stopnia wentylacji zostaje ustawiony określony, stały przepływ objętościowy powietrza.

Za pomocą modułu do obsługi wentylacji, typ LB1, można ustawić 4 stopnie wentylacji z różnym przepływem objętościowym powietrza.

Wilgotność powietrza

Zawartość wilgoci w powietrzu pomieszczenia: Przy stałe zbyt wysokiej wilgotności powietrza istnieje niebezpieczeństwo powstawania pleśni.

Przepływ objętościowy powietrza

Ilość powietrza transportowana w ciągu godziny przez system wentylacyjny. Przepływ objętościowy powietrza podawany jest w metrach sześciennych na godzinę (m³/h).

- Aby w pomieszczeniu nie panowało podciśnienie ani nadciśnienie, przepływ objętościowy powietrza doprowadzanego z zewnątrz (przepływ objętościowy powietrza zewnętrznego) musi być równy przepływowi objętościowemu powietrza usuwanego na zewnątrz (przepływ objętościowy powietrza odprowadzanego).
- Firma instalatorska określiła przepływy objętościowe powietrza dla każdego stopnia wentylacji podczas uruchamiania.

Objaśnienia terminów (ciąg dalszy)**Wskazówka**

Jeśli regulacja jakości powietrza jest aktywna, przepływ objętościowy powietrza jest dopasowywany w zależności od zmierzonego stężenia dwutlenku węgla (CO₂).

Wentylacja normalna

Stopień wentylacji, przy którym ustawia się normalny przepływ objętościowy powietrza (stopień wentylacji 3).

Temperatura pomieszczenia

Temperatura powietrza w pomieszczeniu: Temperatura ta odpowiada mniej więcej temperaturze powietrza usuwanego.

Wentylacja zredukowana

Stopień wentylacji, przy którym ustawia się zredukowany przepływ objętościowy powietrza (stopień wentylacji 2).

Element grzewczy podgrzewu wstępnego

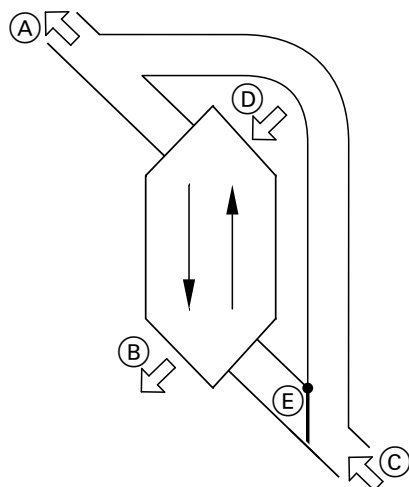
Aby uniknąć oblodzenia wymiennika ciepła zintegrowanego urządzenia wentylacyjnego przy niskich temperaturach zewnętrznych, istnieje możliwość podgrzania powietrza zewnętrznego za pomocą elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.

Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego jest zamontowany w przewodzie powietrza zewnętrznego lub w zintegrowanym urządzeniu wentylacyjnym. Patrz „Zabezpieczenie przed zamrożeniem”.

Wymiennik ciepła

Centralna jednostka konstrukcyjna ze zintegrowanym urządzeniem wentylacyjnym, w której chłodniejsze powietrze dolotowe jest podgrzewane ciepłem z powietrza usuwanego. Te dwa strumienie powietrza nie mają przy tym ze sobą bezpośredniego kontaktu.

Odzyskiwanie ciepła



Rys. 21

- Ⓐ Powietrze dolotowe
- Ⓑ Powietrze odprowadzane
- Ⓒ Powietrze zewnętrzne
- Ⓓ Powietrze usuwane
- Ⓔ Obejście
 - Obejście nieaktywne: wentylacja pomieszczeń z odzyskiwaniem ciepła
 - Obejście aktywne (jak na rys. 21): wentylacja pomieszczeń bez odzyskiwania ciepła

Wentylacja pomieszczeń z odzyskiwaniem ciepła, obejście nieaktywne

Powietrze doprowadzone do pomieszczenia (powietrze dolotowe) ogrzewane jest przez wymiennik ciepła w zintegrowanym urządzeniu wentylacyjnym za pomocą ciepła pobieranego z powietrza (powietrza usuwanego). Tutaj obejście **nie** jest aktywne.

Program czasowy

W programach czasowych określa się sposób reakcji systemu wentylacyjnego o wybranych godzinach.

Strata energii jest przy tym bardzo niewielka w porównaniu do wentylacji okiennej.

Wentylacja pomieszczeń bez odzyskiwania ciepła, obejście aktywne

Przy **aktywnym** obejściu przepływ objętościowy powietrza jest w 100% kierowany poza wymiennik ciepła, a świeże, przefiltrowane powietrze zewnętrzne jest doprowadzane bezpośrednio do pomieszczenia. W zależności od temperatury zewnętrznej i temperatury pomieszczenia przy aktywnym obejściu do pomieszczenia doprowadzane jest chłodniejsze powietrze zewnętrzne. Tzn. pomieszczenie jest chłodzone pasywnie.

Chłodzenie pasywne

Do pomieszczenia doprowadzane jest chłodniejsze powietrze zewnętrzne np. podczas chłodnych letnich nocy.

Jeśli spełnione są **wszystkie** poniższe warunki, obejście pasywnego chłodzenia jest aktywne:

- Temperatura pomieszczenia (temperatura powietrza usuwanego) jest wyższa od temperatury powietrza zewnętrznego.
- Temperatura pomieszczenia (temperatura powietrza usuwanego) przekracza „**temperaturę wymaganą pomieszczenia**” o 2°C.
- Temperatura powietrza zewnętrznego wynosi powyżej 7°C.

Wskazówka

Program czasowy jest aktywny tylko w programie roboczym „Automatyczny”.

Powietrze dolotowe

Przefiltrowane powietrze zewnętrzne doprowadzane do pomieszczenia. Jeżeli obejście jest zablokowane, powietrze dolotowe jest wstępnie podgrzewane w wymienniku ciepła.

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów

Utylizacja opakowań

Utylizacją opakowań produktów firmy Viessmann zajmuje się firma instalatorska.

DE: Opakowania są poddawane recyklingowi zgodnie z przepisami ustawowymi przez certyfikowany zakład utylizacji odpadów.

AT: Opakowania są poddawane recyklingowi zgodnie z przepisami ustawowymi przez certyfikowany zakład utylizacji odpadów. Proszę skorzystać z ustawowego systemu usuwania odpadów ARA (Altstoff Recycling Austria AG, numer licencji 5766).

Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja

Produkty firmy Viessmann można poddać recyklingowi. Podzespołów i materiałów eksploatacyjnych nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych.

W sprawie przepisowej utylizacji starej instalacji należy skontaktować się z firmą instalatorską.

DE: Materiały eksploatacyjne (np. czynniki grzewcze) można utylizować razem z odpadami komunalnymi.

AT: Materiały eksploatacyjne (np. czynniki grzewcze) można utylizować razem z odpadami komunalnymi ASZ (Altstoff Sammelzentrum).

Wykaz haseł

C		M	
Cykl łączeniowy.....	16	Menu	
– Usuwanie.....	18	– Menu podstawowe.....	13
Czujnik CO2.....	34	– Menu rozszerzone.....	14
Czyszczenie		Menu podstawowe	
– Filtry.....	32	– Obsługa.....	13
– Obudowa.....	32	– Preferowany stopień wentylacji w trybie ciągłym....	14
– System wentylacyjny.....	32	– Program roboczy.....	13
Czyszczenie obudowy.....	32	– Ustawianie trybu Eco.....	14
		– Ustawianie trybu intensywnego.....	14
D		Menu rozszerzone.....	14
Dopuszczalne warunki otoczenia.....	4	– Struktura.....	33
		Moduł obsługowy.....	12
E		N	
Elementy obsługowe.....	12	Niefachowa obsługa.....	9
Emisja hałasu.....	10		
Entalpiczny wymiennik ciepła.....	35	O	
F		Obejście.....	38
Filtr cząstek stałych.....	10	Objaśnienia terminów.....	34
Filtr HEPA.....	10	Oczyszczanie powietrza.....	9
Filtr powietrza usuwanego.....	10, 32	Oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach.....	9, 36
Filtr powietrza zewnętrznego.....	32	– Bez odzyskiwania ciepła.....	21
Filtry		– Status roboczy.....	22
– Czyszczenie.....	32	– Ustawienia fabryczne.....	10
– Wymiana.....	32	– Włączanie.....	19
Funkcja energooszczędna		– Wyłączanie.....	19
– Program wakacyjny.....	24	Odczyt.....	27
– Tryb Eco.....	23	– Informacje.....	27
Funkcje.....	9	– Wskazówka, komunikat ostrzegawczy/zgłoszenie	
G		usterki.....	27
Głośność dźwięku przycisków.....	25	Odzyskiwanie ciepła.....	38
Godzina/data		Opis urządzenia.....	9
– Ustawianie.....	25	Ostrzeżenie.....	28
– Ustawienia fabryczne.....	11	Otwór kontrolny.....	31
J		Otwór powietrza dolotowego.....	10
Jakość powietrza.....	10, 11, 22	Otwór powietrza usuwanego.....	10
K		Otwór spustowy.....	32
Kilka dni tygodnia.....	16	Otwór wywiewny.....	29
Komunikaty		P	
– Ostrzeżenie.....	13, 27	Pierwsze uruchomienie.....	10
– Symbole.....	13, 27	Płyta Isopanel.....	10
– Usterka.....	13, 27	Pomieszczenia.....	8
– Wskazówka.....	13, 27	Potwierdzanie komunikatów.....	27
Kontrolowana wentylacja pomieszczeń.....	36	Poziomy obsługi.....	12
Kratka wylotu.....	10	Program czasowy.....	27
L		– Ustawianie.....	16, 21
Lista komunikatów.....	27	– Ustawianie efektywne.....	17
		Program roboczy	
		– Objasnienie.....	34
		– Symbole.....	15
		– Ustawianie.....	13, 21
		– Włączanie wyłączenia instalacji.....	19
		– Zakończenie wyłączenia instalacji.....	19
		Program wakacyjny	
		– Przerwanie/usuwanie.....	24
		– Ustawianie.....	24
		– Wyłączanie.....	24
		– Zmiana.....	24

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

Przebieg obsługi.....	15	Usterka.....	28
Przepływ objętościowy powietrza.....	10, 11, 36	Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym.....	31
Przerwa w dostawie prądu.....	11	V	
Przestawienie na czas zimowy/letni.....	11	Vitovent 200-P.....	9
Przewód powietrza odprowadzanego.....	10	W	
Przewód powietrza zewnętrznego.....	10	Wanna zbiorcza kondensatu	
Przycisk kursora.....	12	– Czyszczenie.....	31
Przyłącze kondensatu.....	10	– Kontrola poziomu napełnienia.....	31
Przyłącze powietrza odprowadzanego.....	10	– Opróżnianie.....	31
Przywracanie ustawień fabrycznych.....	26	Wartości ustawień.....	27
S		Warunki otoczenia.....	4
Sale gastronomiczne.....	8	Wentylacja pomieszczeń	
Sale grupowe.....	8	– Bez odzyskiwania ciepła.....	21
Sale konferencyjne.....	8	– Ustawienia fabryczne.....	10
Sale lekcyjne.....	8	– Włączanie.....	19
Słownik.....	34	– Wyłączanie.....	19
Stan roboczy.....	29	– Z odzyskiwaniem ciepła.....	38
Status roboczy		Wilgotność powietrza.....	10, 36
– Intensywny.....	22	Wskazówka.....	28
– Normalny.....	22	Wskazówki dotyczące obsługi.....	12
– Objaśnienie.....	34	Wskaźnik serwisowy filtra.....	32
– Zredukowany.....	22	Wygaszacz ekranu.....	15
Stopień wentylacji.....	36	Wyłączenie instalacji	
Strata energii.....	10	– Włączanie.....	19
Symbole		– Zakończenie.....	19
– Funkcje komfortowe i energooszczędne.....	12	Wyłączenie z eksploatacji.....	5
– Informacje ogólne.....	8	Wymiana filtra.....	29
– Program roboczy.....	12	Wymiennik ciepła.....	10
– Stopień wentylacji.....	13	Wyświetlacz	
– Wskazanie.....	12	– Ustawianie jasności.....	25
System przewodów.....	36	– Ustawianie kontrastu.....	25
T		Z	
Temperatura pomieszczenia.....	21	Zabezpieczenie przed zamarzaniem.....	10
Temperatury otoczenia.....	10	Zabezpieczenie przed zamrożeniem.....	35
Tłumik.....	10, 36	Zastosowanie.....	8
Tryb Eco			
– Ustawianie.....	14, 23		
– Zakończenie.....	23		
Tryb intensywny			
– Ustawianie.....	14, 22		
– Zakończenie.....	22		
U			
Ustawianie			
– Głośność dźwięku przycisków.....	25		
– Godzina/data.....	25		
– Język.....	25		
– Program czasowy.....	16, 21		
– Program roboczy.....	13, 21		
– Wartość wymagana temperatury pomieszczenia.....	15		
Ustawianie języka.....	25		





Osoba kontaktowa

W przypadku pytań lub konieczności wykonania prac konserwacyjnych i naprawczych przy instalacji grzewczej prosimy zwrócić się do firmy instalatorskiej. Adresy najbliższych firm instalatorskich znajdują Państwo np. w Internecie na stronie www.viessmann.de.



Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6169727 Zmiany techniczne zastrzeżone!