

Instrukcja obsługi

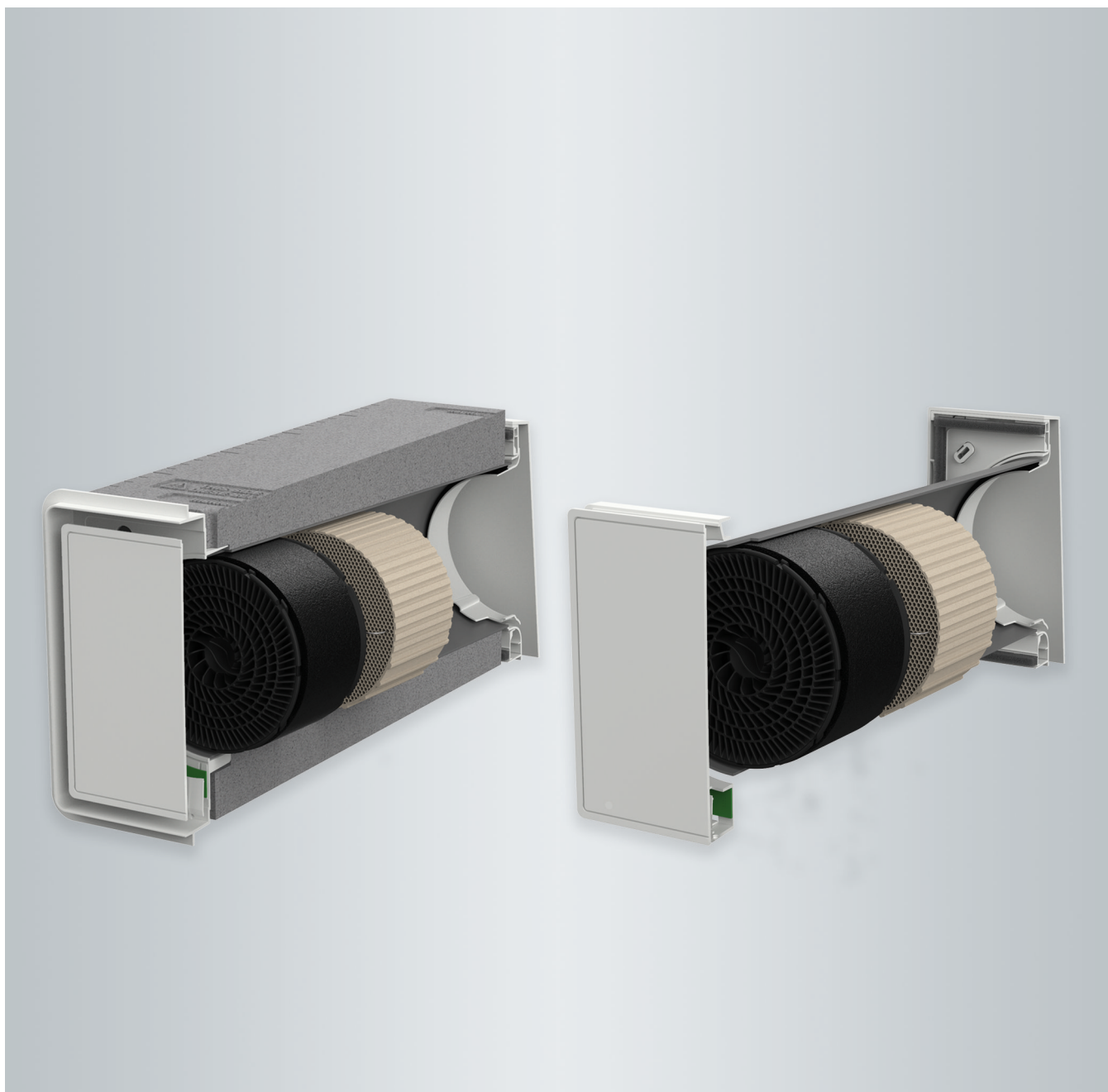
dla użytkownika instalacji grzewczej

VIESMANN

Zdecentralizowany system wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła
dla maks. przepływu objętościowego powietrza 55 m³/h



VITOVENT 100-D



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 dotyczące montażu urządzenia

Podłączanie urządzenia

- Urządzenie może zostać podłączone i uruchomione wyłącznie przez autoryzowany personel.
- Przestrzegać wymaganych elektrycznych warunków przyłączeniowych.
- Zmian w istniejącej instalacji może dokonywać wyłącznie autoryzowany personel.



Niebezpieczeństwo

Niefachowo przeprowadzone prace przy instalacji mogą doprowadzić do wypadków zagrażających życiu. Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.

Dla własnego bezpieczeństwa (ciąg dalszy)**Prace przy urządzeniu**

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

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

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

Montażu lub wymiany może dokonywać tylko firma instalatorska.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji urządzenia**Niebezpieczeństwo**

Zanieczyszczone powietrze może zagrażać zdrowiu osób przebywających w pomieszczeniu.

- Poza budynkiem mieszkalnym w pobliżu przepustu ściennego nie wolno eksploatować żadnych silników spalinowych i innych tego typu urządzeń, które emitują spalinę lub inne substancje szkodliwe.
- Jeśli w powietrzu zewnętrznym, które napłynęło do pomieszczenia, czuć zapach spalin lub spalenizny, należy natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Nie przechowywać ani nie stosować żadnych substancji toksycznych w pobliżu przepustu ściennego.

**Niebezpieczeństwo**

W przypadku wystąpienia otwartego ognia istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.

- Wyłączyć instalację.
- Używać atestowanych gaśnic klasy pożarowej ABC.

Warunki dot. miejsca ustawienia

! Uwaga

Nieodpowiednie warunki otoczenia mogą spowodować uszkodzenie instalacji i zagrozić bezpieczeństwu eksploatacji.

- Przestrzegać dopuszczalnych temperatur otoczenia zgodnie z danymi w niniejszej instrukcji obsługi.
- Unikać zanieczyszczeń powietrza poprzez chlorowco-alkany (zawarte np. w farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących).
- Unikać stałej wysokiej wilgotności powietrza (np. wskutek częstego suszenia prania).

Wyłączenie z eksploatacji

! Uwaga

Przy dłuższym wyłączeniu urządzenia w zamontowanych podzespołach może zbierać się kondensat np. w filtrach. Dlatego istnieje niebezpieczeństwo powstania pleśni. Należy zawsze pozostawiać urządzenie włączone, nawet jeśli w pomieszczeniu nikogo nie ma.

Spis treści

1. Odpowiedzialność cywilna	Odpowiedzialność	7
2. Informacje wstępne	Symbole	8
	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	8
	Informacja o produkcie	9
	■ Dopuszczalna temperatura otoczenia	10
	Pierwsze uruchomienie	10
	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	10
	Zalecenia dotyczące większego komfortu	10
	Zalecane stopnie wentylacji	10
	Stopnie otwarcia osłony w ścianie wewnętrznej	11
3. Informacje o obsłudze	Podstawy obsługi	12
4. Włączenie i wyłączenie	Włączanie urządzenia wentylacyjnego	13
	Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego	13
	■ Wyłączanie wentylatorów, np. przy wymianie filtrów	13
	■ Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego	13
5. Obsługa za pomocą modułu obsługowego	Moduł obsługowy 100-D z przewodem	14
	Moduł obsługowy 100-D Bateria radia/modułu obsługowego 100-D	
	Radio	15
	Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D	16
6. Obsługa za pomocą aplikacji	W przypadku obsługi za pomocą aplikacji	18
	Ekran główny	18
	Menu Wentylacja	19
	■ Górny pasek menu (A)	19
	■ Aktualnie wybrana strefa wentylacja (B)	19
	■ Wybrany tryb pracy (C)	19
	■ Wartości pomiarowe powietrza (E)	20
	■ Dolny pasek menu (F)	21
7. Typ H40E B55 (L): urządzenie rozszerzone	Sprawdzanie godzin roboczych	22
8. Typ H40E B55 (F): Rozszerzona konfiguracja	Demontaż osłony w ścianie wewnętrznej i osłony elektrycznej urządzeń wentylacyjnych	23
	■ Zdjąć osłonę ściany wewnętrznej:	24
	■ Zdejmowanie lewej osłony płytki instalacyjnej (osłony elektrycznej) ..	25
	Konfiguracja sieci komunikacyjnej	25
	■ Konfiguracja sieci komunikacyjnej za pomocą aplikacji	25
	■ Konfiguracja sieci komunikacyjnej bez aplikacji	26
	Tworzenie kilku obszarów (stref wentylacji)	27
	Synchronizacja stref wentylacji z aplikacją	27
	Dodawanie lub usuwanie modułu obsługowego lub urządzenia wentylacyjnego w sieci komunikacyjnej	28
	■ Za pomocą aplikacji	28
	■ Bez aplikacji	28
	Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: łączenie modułu obsługowego z aplikacją	29
	Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: konfiguracja zdalnego sterowania za pomocą aplikacji	29
	Wykonanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego	30
	Resetowanie połączenia sieciowego urządzeń wentylacyjnych	30
	Resetowanie połączenia sieciowego modułów obsługowych	31
	Resetowanie ustawień WLAN modułu obsługowego	31
	Montaż czujnika ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu (wypożyczenie dodatkowe)	31
	Ustawianie przełączników kodujących	31

	Sprawdzanie godzin roboczych	32
	■ Sprawdzanie godzin pracy za pomocą aplikacji	32
	■ Sprawdzanie godzin pracy bez aplikacji	32
9. Co robić gdy?	Urządzenie wentylacyjne nie zmienia kierunku tłoczenia powietrza.	34
	Wentylator nie pracuje.	34
	Moduł obsługowy nie reaguje.	34
	Dioda LED statusu na module obsługowym miga w sposób ciągły na żółto.	34
	Dioda LED statusu na osłonie w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego miga na żółto.	34
	Dioda LED statusu na osłonie w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego świeci w sposób ciągły na czerwono.	34
	Przepływ objętościowy powietrza jest za mały.	35
	Powietrze dolotowe jest zbyt zimne.	35
	Nadmierny hałas w trybie wentylacji	35
	Aplikacja Vitovent-D zawiesza się.	35
10. Utrzymywanie urządzenia w stanie technicznym	Czyszczenie	36
	Zdjąć osłonę ściany wewnętrznej:	37
	Wymiana filtrów	37
	Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie (wymiana baterii)	39
11. Załącznik	Objaśnienia terminów	40
	■ Powietrze usuwane	40
	■ Powietrze zewnętrzne	40
	■ Tryb pracy	40
	■ Czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego	40
	■ Zachwianie równowagi ciśnienia	40
	■ Wentylacja okienna	40
	■ Powietrze odprowadzane	40
	■ Stężenie gazów	40
	■ Wilgotność powietrza	41
	■ Stopień wentylacji	41
	■ Strefa wentylacji	41
	■ Przepływ objętościowy powietrza	41
	■ Sieć komunikacyjna	41
	■ Odzyskiwanie ciepła	41
	■ Wymiennik ciepła	42
	■ Powietrze dolotowe	42
	Wymagane dane dotyczące efektywności energetycznej	42
	Wskazówki dotyczące usuwania odpadów	42
	■ Utylizacja opakowań	42
	■ Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	42
12. Wykaz haseł		43

Odpowiedzialność

Nie obowiązuje odpowiedzialność za utratę zysku, niezrealizowane oszczędności oraz inne bezpośrednie lub pośrednie szkody, wynikające ze stosowania zintegrowanego w instalacji interfejsu WLAN lub odpowiednich usług internetowych. Nie obowiązuje odpowiedzialność za szkody wynikające z nieprawidłowego zastosowania.

Odpowiedzialność jest ograniczona do szkód powstałych w typowy sposób, jeżeli przez lekką nieuwagę zostanie naruszony istotny obowiązek wynikający z umowy, którego spełnienie umożliwia prawidłową realizację umowy.

Ograniczenie odpowiedzialności nie ma zastosowania, jeżeli szkody zostały spowodowane umyślnie lub na skutek rażącego zaniedbania lub jeżeli odpowiedzialność wynika z ustawy o odpowiedzialności z tytułu wadliwości produktu.

Obowiązują ogólne warunki sprzedaży firmy Viessmann podane w aktualnym cenniku Viessmann. W przypadku korzystania z aplikacji Viessmann obowiązują postanowienia dot. ochrony danych oraz warunki użytkowania. Powiadomienia typu Push i e-mail to usługi operatorów sieci, za które firma Viessmann nie ponosi odpowiedzialności. W tym zakresie obowiązują warunki handlowe danego operatora.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	- Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). - albo - Sygnal 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.

Symbol	Znaczenie
	Położenie wewnątrz budynku
	Położenie na zewnątrz budynku

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg DIN 1946-6, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Przewidziane jest tylko do kontrolowanej wentylacji pomieszczeń mieszkalnych.

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

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż wentylacja pomieszczeń mieszkalnych nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

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

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

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

Wskazówka

Urządzenie przewidziane jest wyłącznie do użytku domowego, co oznacza, że nawet nieprzeszkolone osoby mogą je bezpiecznie obsługiwać.

Informacja o produkcie

Zdecentralizowane urządzenia wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła służą do wentylacji i przewietrzania pojedynczych pomieszczeń lub kilku pomieszczeń.

Urządzenia montuje się w ścianach zewnętrznych.

Urządzenia wentylacyjne są wyposażone w wymiennik ciepła (ze steatytu) umożliwiający odzyskiwanie ciepła.

■ Typ H40E B55 (F):

Urządzenia pracują w trybie sparowanym. Za pośrednictwem wentylatora 1. urządzenia wentylacyjnego lub grupy urządzeń wentylacyjnych powietrze jest doprowadzane do budynku mieszkalnego (tryb nawiewu). Natomiast 2. urządzenie wentylacyjne lub grupa urządzeń wentylacyjnych odprowadza powietrze z budynku mieszkalnego (tryb wywiewu). W zależności od stopnia wentylacji urządzenia zmieniają synchronicznie kierunek tłoczenia powietrza po upływie 50 do 70 s.

■ Typ H40E B55 (L):

Urządzenia mogą pracować w trybie sparowanym lub nie. Za pośrednictwem wentylatorów 1. urządzenia wentylacyjnego lub grupy urządzeń wentylacyjnych powietrze jest doprowadzane do budynku mieszkalnego (tryb nawiewu). Natomiast 2. urządzenie wentylacyjne lub grupa urządzeń wentylacyjnych odprowadza powietrze z budynku mieszkalnego (tryb wywiewu). W zależności od stopnia wentylacji urządzenia zmieniają synchronicznie kierunek tłoczenia powietrza po upływie 50 do 70 s.

Urządzenia wentylacyjne mają maks. przepływ objętościowy powietrza 55 m³/h.

Odzyskiwanie ciepła

W trybie wywiewu powietrze odprowadzane z budynku mieszkalnego oddaje ciepło do wymiennika ciepła.

Wymiennik ciepła magazynuje pobrane ciepło. Po zmianie kierunku tłoczenia powietrza wymiennik ciepła oddaje zmagazynowane ciepło do powietrza wpływającego do budynku mieszkalnego.

Struktura konfiguracji systemu wentylacyjnego

System wentylacyjny składa się zawsze z przynajmniej 2 urządzeń wentylacyjnych i 1 modułu obsługowego.

Do wentylacji i przewietrzania dużych budynków mieszkalnych można połączyć ze sobą i zsynchronizować dowolną ilość urządzeń wentylacyjnych.

Sąsiednie pomieszczenia w jednostkach mieszkalnych mają bezpośrednie lub pośrednie połączenie z przepływem powietrza, np. przepusty powietrzne. Pomieszczenie lub sąsiednie pomieszczenia wraz z urządzeniami wentylacyjnymi i modułem obsługowym tworzą strefę wentylacji. W każdej strefie wentylacji jedna grupa urządzeń wentylacyjnych pracuje w trybie nawiewu, a druga – w trybie wywiewu.

Regulator

Regulator systemu wentylacyjnego jest zintegrowany w urządzeniach wentylacyjnych i modułach obsługowych. W zależności od modułu obsługowego zintegrowany jest moduł komunikacyjny, za pomocą którego można nawiązać połączenie z lokalną siecią WLAN. W tej sieci WLAN można obsługiwać i monitorować system wentylacji za pomocą aplikacji Vitovent-D.

Informacja o produkcie (ciąg dalszy)

Dopuszczalna temperatura otoczenia

Urządzenie wentylacyjne może pracować tylko w następujących warunkach:

- Temperatura powietrza zewnętrznego: -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Temperatura pomieszczenia: $+2^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$
- Wilgotność powietrza w pomieszczeniu:
 - Stale poniżej 70%
 - Chwilowo maks. 90%

Pierwsze uruchomienie

Pierwsze uruchomienie i dostosowanie regulatora do warunków lokalnych i uwarunkowań budowlanych, a także szkolenie w zakresie obsługi musi przeprowadzić firma specjalistyczna, posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Program czasowy (w połączeniu z aplikacją Vitovent-D):

Wentyluj swoje pomieszczenia z większym natężeniem w ciągu dnia niż w nocy. Ustaw w tym celu program czasowy: patrz strona 18.

Krótką nieobecność, np. wyjście na zakupy

Ustawić tymczasowo niższy stopień wentylacji.

- Moduł obsługowy 100-D z przewodem: patrz strona 14.
- Radiowy moduł obsługowy 100-D i radiowy moduł obsługowy na baterie 100-D: patrz strona 15.
- Radiowy moduł obsługowy Wi-Fi 100-D: patrz strona 16.

Zabrudzony filtr

Filtry należy regularnie sprawdzać. W razie potrzeby wymienić filtry: patrz strona 37.

Zalecenia dotyczące większego komfortu

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych w zależności od potrzeb

Zwiększyć wymianę powietrza w pomieszczeniach przy większej wilgotności powietrza lub intensywnym zapachu, np. podczas gotowania. Aby to zrobić, zwiększyć poziom wentylacji lub ustawić w aplikacji tryb pracy „**wentylacji uderzeniowej**”.

Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z redukcją hałasu

Zmniejszyć wymianę powietrza w pomieszczeniach dla zmniejszenia emisji hałasu, np. w nocy. W tym celu należy zmniejszyć poziom wentylacji lub tymczasowo ustawić tryb pracy „**Spanie**”. Jeśli użytkownik korzysta z aplikacji, w trybie automatycznym należy ustawić „Odpoczynek”.

Zalecane stopnie wentylacji

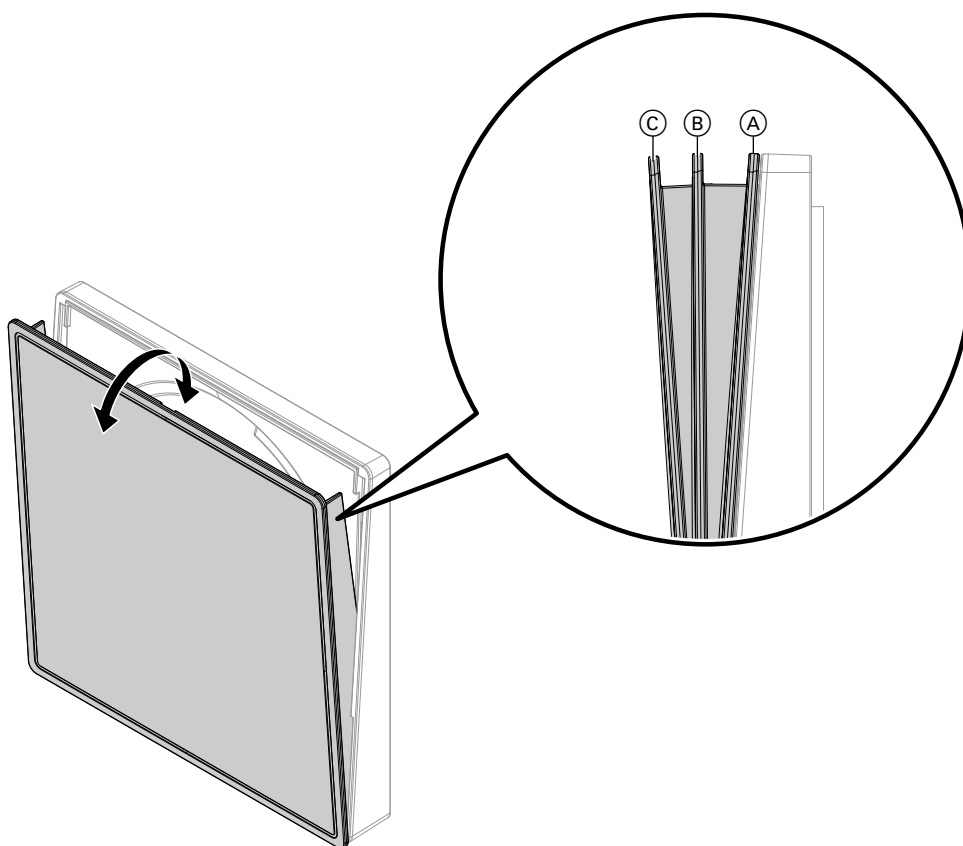
Ustawić stopień wentylacji w zależności od sytuacji.

Zalecane stopnie wentylacji (ciąg dalszy)

Stopień wentylacji	Sytuacja
1	Wentylacja podstawowa (minimalny przepływ objętościowy powietrza)
2	Wentylacja zredukowana (zredukowany przepływ objętościowy powietrza)
3	Wentylacja normalna (normalny przepływ objętościowy powietrza)
4	Wentylacja intensywna (maksymalny przepływ objętościowy powietrza) ▪ Większa ilość przykrych zapachów, np. przy gotowaniu ▪ Większa wilgotność powietrza, np. przy korzystaniu z natrysku ▪ Korzystanie z pomieszczeń mieszkalnych przez wiele osób, np. podczas spotkań towarzyskich

Stopnie otwarcia osłony w ścianie wewnętrznej

Upewnić się, że osłony w ścianie wewnętrznej urządzeń wentylacyjnych podczas pracy w trybie wentylacji są otwarte (stopień ② lub ③).



Rys. 1

- ① Zamknięty
- ② Otwarty, 1. stopień
- ③ Otwarty, 2. stopień

Jeśli jakość powietrza zewnętrznego jest w daleko idącym stopniu zagrożona, np. powodu pożaru lasu:

- Zamknąć osłony w ścianach wewnętrznych: pozycja ① na rys. 1.
- Wyłączyć urządzenia wentylacyjne: patrz strona 13.

Podstawy obsługi

Moduł obsługowy przyciski dotykowe. Obsługiwać klawisze poprzez dotykanie symboli obsługi.

W połączeniu z radiowym modulem obsługowym WiFi 100-D można wprowadzić więcej ustawień w aplikacji Vitovent-D.

Aplikacja Vitovent-D umożliwia obsługę instalacji za pomocą urządzenia mobilnego, np. smartfona.

W celu obsługi za pośrednictwem aplikacji Vitovent-D należy spełnić następujące wymagania systemowe:

- Użytkownik dysponuje domową siecią WLAN, w razie potrzeby także siecią WLAN dla gości, o następujących właściwościach:
 - Sieć WLAN (802.11 b/g/n) w zakresie 2,4 GHz z aktywnym szyfrowaniem WPA2 lub WPA3
 - Filtr MAC nie może być aktywny.
- lub
- W routerze WLAN moduł obsługowy musi być wymieniony na liście wyjątków.
- Komunikacja Peer-to-Peer i WLAN-Reconnect muszą być aktywne w sieci WLAN.
- Mieć smartfon lub tablet PC z następującym systemem operacyjnym:
 - iOS (od wersji 15.0)
 - Android od (wersji 8.0)

Włączanie urządzenia wentylacyjnego

Napięcie zasilania jest wyłączone.

- Włączyć wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany).
- lub**
- Włączyć bezpiecznik w rozdzielni elektrycznej (bezpiecznik domowy).

Typ H40E B55 (F):

Urządzenia wentylacyjne uruchamiają się w ostatnio ustawionym trybie pracy i na ostatnio ustawionym stopniu wentylacji. Jeśli konfiguracja sieci nie została prawidłowo przywrócona, urządzenia wentylacyjne uruchamiają się w trybie pracy „Wentylacja z odzyskiwaniem ciepła” i na stopniu wentylacji 2.

Typ H40E B55 (L):

Urządzenia wentylacyjne uruchamiają się w trybie pracy „Wentylacja z odzyskiwaniem ciepła” i na stopniu wentylacji 2.

Tryb pracy „Spanie” jest włączony: patrz od strony 14.

Ustawić żądany tryb pracy: patrz od strony 14.

Stopień wentylacji „0” jest włączony: patrz od strony 14.

Zwiększyć stopień wentylacji: patrz od strony 14.

Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego



Uwaga

Jeśli urządzenie wentylacyjne lub wentylatory są na stałe wyłączone, istnieje niebezpieczeństwo, że wilgoć spowoduje uszkodzenia w pomieszczeniu.

Wyłączać urządzenie wentylacyjne tylko na krótki czas, np. w celu wymiany filtra.

Wyłączanie wentylatorów, np. przy wymianie filtrów

Ustawić stopień wentylacji „0”.

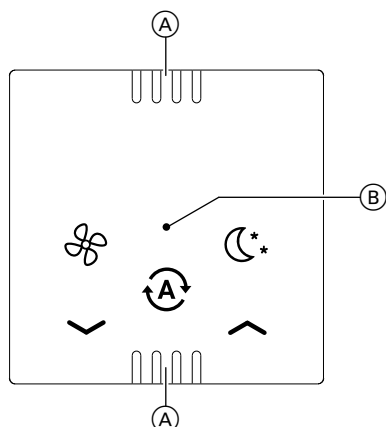
Wskazówka

Nie następuje wyłączenie urządzenia z prądu.

Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego

- Wyłączyć wyłącznik główny (jeżeli jest zainstalowany).
- lub**
- Wyłączyć bezpiecznik w rozdzielni elektrycznej (bezpiecznik domowy).

Moduł obsługowy 100-D z przewodem



Rys. 2

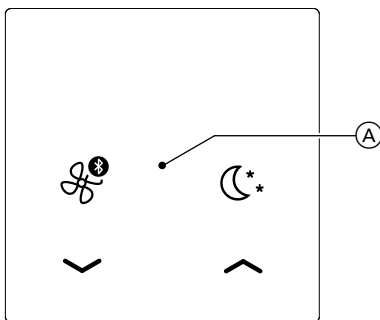
- (A) Otwory w obudowie na czujniki wewnętrzne (nie zamykać, nie zasłaniać!)
- (B) Dioda statusowa LED

Symbole obsługowe

	Zwiększanie poziomu wentylacji Zwiększany jest poziom wentylacji dla wszystkich urządzeń wentylacyjnych podłączonych do tego modułu obsługowego lub włączane są urządzenia wentylacyjne.
	Zmniejszanie poziomu wentylacji Zmniejszyć stopień wentylacji dla wszystkich urządzeń wentylacyjnych podłączonych do tego modułu obsługowego. lub W zależności od aktualnego stopnia wentylacji nacisnąć maksymalnie cztery razy: wyłączyć urządzenia wentylacyjne. ! Uwaga Jeśli system wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych zostanie na stałe wyłączony, istnieje niebezpieczeństwo, że wilgoć spowoduje uszkodzenia w pomieszczeniu. Wyłączać wentylację mieszkania tylko na krótki czas, np. w celu wymiany filtra.
	„Wentylacja” System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych jest ustawiany na opcję z odzyskiem ciepła lub bez odzysku ciepła. - System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła: Kierunek tłoczenia powietrza zmienia się co 50 do 70 sekund, w zależności od aktywnego poziomu wentylacji. Dioda LED statusu miga kilka razy na zielono, aby potwierdzić. Liczba mignięć odpowiada aktualnie aktywnemu poziomowi wentylacji, np. 3 mignięcia dla normalnej wentylacji (poziom wentylacji 3). - System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych bez odzysku ciepła: Kierunek tłoczenia powietrza wentylatorów nie zmienia się. Jedna grupa urządzeń wentylacyjnych z jednym lub większą liczbą urządzeń pracuje stale w trybie nawiewu. Druga grupa urządzeń wentylacyjnych z jednym lub większą liczbą urządzeń pracuje stale w trybie wywiewu. Dioda LED statusu miga kilka razy na niebiesko, aby potwierdzić. Liczba mignięć odpowiada aktualnie aktywnemu poziomowi wentylacji, np. 3 mignięcia dla normalnej wentylacji (poziom wentylacji 3).

Moduł obsługowy 100-D z przewodem (ciąg dalszy)

	„Tryb nocny” System wentylacji pomieszczeń mieszkalnych jest wyłączany na 120 minut. Następnie automatycznie ustawia się ponownie poprzednio aktywny tryb pracy. Dioda LED statusu miga 3 razy na turkusowo, aby potwierdzić. Aby powrócić do poprzedniego trybu pracy przed upływem 120 minut, należy ponownie nacisnąć przycisk.
	„Automatycznie” Ustawiany jest tryb automatyczny. Urządzenia wentylacyjne pracują w trybie pracy „Wentylacja” z odzyskiem ciepła. Poziom wentylacji jest ustawiany automatycznie, w zależności od jakości powietrza w pomieszczeniu. Dioda LED statusu miga na turkusowo, aby potwierdzić. Liczba mignięć odpowiada aktualnie aktywnemu poziomowi wentylacji, np. 3 mignięcia dla normalnej wentylacji (poziom wentylacji 3).

Moduł obsługowy 100-D Bateria radia/modułu obsługowego 100-D Radio

Rys. 3

Wskazówka

Nacisnąć symbole na ok. 1 sekundę, aby zastosować żądane ustawienie.

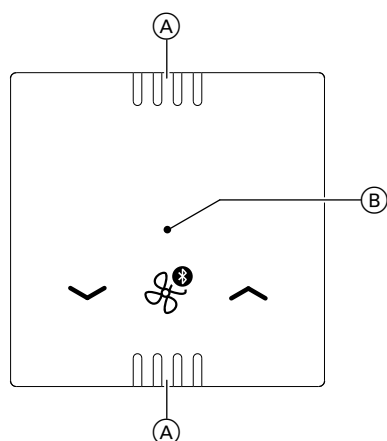
(A) Dioda statusowa LED

Symbole obsługowe

	Zwiększanie poziomu wentylacji Zwiększany jest poziom wentylacji dla wszystkich urządzeń wentylacyjnych połączonych do z tym modułem obsługowym lub włączane są te urządzenia wentylacyjne.
	Zmniejszanie poziomu wentylacji Zmniejszany jest poziom wentylacji dla wszystkich urządzeń wentylacyjnych połączonych do z tym modułem obsługowym lub wyłączane są te urządzenia wentylacyjne. ! Uwaga Jeśli system wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych zostanie na stałe wyłączony, istnieje niebezpieczeństwo, że wilgoć spowoduje uszkodzenia w pomieszczeniu. Wyłączać system wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych tylko na krótki czas, np. w celu oczyszczenia filtrów.

	„Wentylacja” System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych jest ustawiany na opcję z odzyskiem ciepła lub bez odzysku ciepła. ▪ System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła: Kierunek tłoczenia powietrza zmienia się co 50 do 70 sekund, w zależności od aktywnego poziomu wentylacji. Dioda LED statusu miga raz na zielono, aby potwierdzić. ▪ System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych bez odzysku ciepła: Jedno z każdej pary urządzeń wentylacyjnych pracuje stale w trybie wywiewu. Drugie urządzenie wentylacyjne pracuje stale w trybie nawiewu. Dioda LED statusu miga raz na czerwono, aby potwierdzić.
	„Tryb nocny” System wentylacji pomieszczeń mieszkalnych jest wyłączany na 120 minut. Potem automatycznie ustawia się ponownie poprzednio aktywny tryb pracy. Dioda LED statusu miga raz na żółto, aby potwierdzić. Aby powrócić do poprzedniego trybu pracy przed upływem 120 minut, należy ponownie nacisnąć przycisk.

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D



Rys. 4

- (A) Otwory w obudowie na czujniki wewnętrzne (nie zamykać, nie zasłaniać!)
- (B) Dioda statusowa LED

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D (ciąg dalszy)

Symbole obsługowe

	Zwiększanie poziomu wentylacji Zwiększany jest poziom wentylacji dla wszystkich urządzeń wentylacyjnych połączonych do z tym modułem obsługowym lub włączane są te urządzenia wentylacyjne.
	Zmniejszanie poziomu wentylacji Zmniejszany jest poziom wentylacji dla wszystkich urządzeń wentylacyjnych połączonych do z tym modułem obsługowym lub wyłączane są te urządzenia wentylacyjne. ! Uwaga Jeśli system wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych zostanie na stałe wyłączony, istnieje niebezpieczeństwo, że wilgoć spowoduje uszkodzenia w pomieszczeniu. Wyłączać wentylację mieszkania tylko na krótki czas, np. w celu wymiany filtra.
	„Wentylacja” System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych jest ustawiany na opcję z odzyskiem ciepła lub bez odzysku ciepła. ▪ System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła: Kierunek tłoczenia powietrza zmienia się co 50 do 70 sekund, w zależności od aktywnego poziomu wentylacji. Dioda LED statusu miga raz na zielono, aby potwierdzić. ▪ System wentylacyjny pomieszczeń mieszkalnych bez odzysku ciepła: Jedno z każdej pary urządzeń wentylacyjnych pracuje stale w trybie wywiewu. Drugie urządzenie wentylacyjne pracuje stale w trybie nawiewu. Dioda LED statusu miga raz na czerwono, aby potwierdzić.

Dalsze możliwości obsługi przez aplikację: patrz strona 18.

W przypadku obsługi za pomocą aplikacji

Urządzenie Vitovent 100-D, typ H40E B55 (F) z radiowym modulem obsługowym WiFi 100-D można obsługiwać za pomocą aplikacji Vitovent-D. Firma instalatorska dokonuje konfiguracji urządzeń konfiguracyjnych i modułów obsługowych oraz połączenia z aplikacją za pomocą aplikacji Vitovent-D.

Jeśli użytkownik zamierza sam skonfigurować (po raz pierwszy) sieć: patrz rozdział „typ H40E B55 (F): Konfiguracja rozszerzona”.

Jeśli użytkownik zamierza skonfigurować połączenie z aplikacją: patrz rozdział „typ H40E B55 (F): Konfiguracja rozszerzona”.

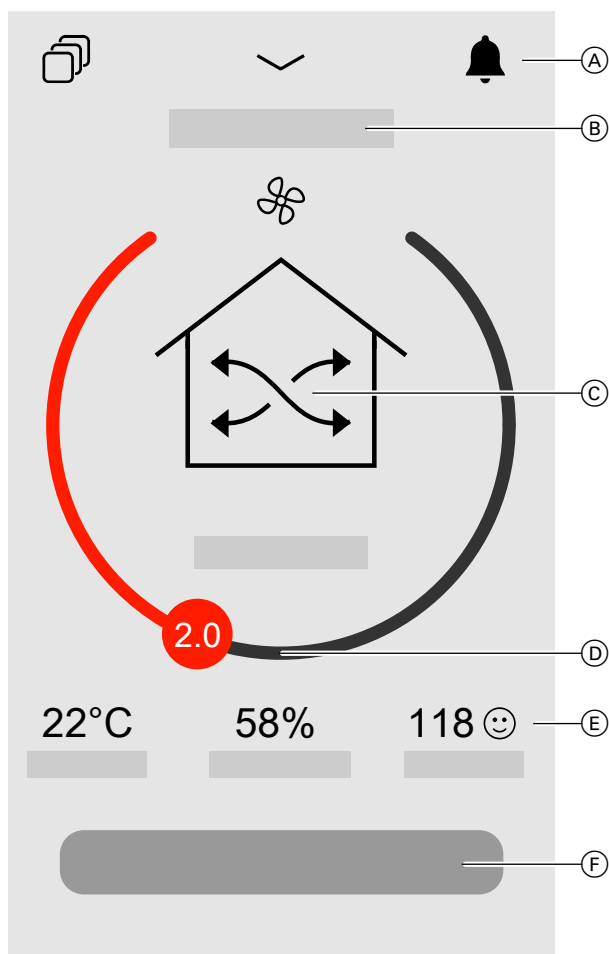
Ekran główny

Menu	Możliwości nastawy
Status	Można dokonać odczytu statusu oprogramowania, oprogramowania sprzętowego i sprzętu. ▪ Adresy MAC modułu obsługowego Wi-Fi 100-D Radio ▪ Godziny pracy stref wentylacji ▪ Wersja oprogramowania sprzętowego modułu obsługowego Wi-Fi 100-D Radio ▪ Wersja oprogramowania aplikacji Vitovent-D
Strefy	Można wyświetlić skonfigurowane strefy wentylacyjne i nadać im nazwy.
Zdalne sterowanie	Można skonfigurować aplikację tak, aby móc obsługiwać system wentylacji także będąc poza domem: patrz rozdział „Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: konfiguracja obsługi zdalnej za pomocą aplikacji” na stronie 29.
Zarządzanie systemem komfortowym	Można zarządzać urządzeniami wentylacyjnymi i modułami obsługowymi systemu wentylacji: ▪ Skonfigurować nowy system wentylacji. ▪ Dokonać synchronizacji z istniejącym systemem wentylacji. ▪ Zarządzać istniejącym systemem wentylacji – Testować dostępność – Sprawdzanie wersji oprogramowania sprzętowego urządzeń wentylacyjnych – Aktualizować oprogramowanie sprzętowe – Dodawać nowe urządzenia lub usuwać urządzenia Wskazówka Podczas konfiguracji nowego systemu wentylacji wszystkie informacje dotyczące dotychczasowego systemu zostają usunięte.



Przejsć do ustawień wentylacji dla stref: patrz „Menu Wentylacja”.

Menu Wentylacja



- Ⓒ Wybrany tryb pracy
- Ⓓ Stopień wentylacji (w trybie pracy „Wentylacja”, „Automatyka”)
lub
Czas trwania (w trybie pracy „Czas”, „Wentylacja uderzeniowa”, „Spanie”)
- Ⓔ Wartości pomiarowe powietrza
- Ⓕ Dolny pasek menu:
Kierunek tłoczenia powietrza (w trybie pracy „Wentylacja”, „Wentylacja uderzeniowa”)
lub
Ustawienia (w trybie pracy „Automatyka”)
lub
Ustawienie programu czasowego (w trybie pracy „Czas”)

Rys. 5

- Ⓐ Górny pasek menu
- Ⓑ Aktualnie wybrana strefa wentylacja

Górny pasek menu Ⓐ

Symbol	Znaczenie
	Brak funkcji.
	Nawigacja między stroną główną i menu wentylacji.
	Masz nowe powiadomienie w aplikacji, np. o pomyślnej aktualizacji radiowego modułu obsługowego WiFi 100-D.

Aktualnie wybrana strefa wentylacja Ⓑ

Można przełączać między strefami wentylacji, przeciągając palcem po ekranie w lewo lub w prawo.

Wskazówka

Nazwę strefy wentylacji można zmienić na stronie głównej z sekcji „Strefy”.

Wybrany tryb pracy Ⓒ

Dotykając symbolu, można przejść do wyboru jednego z 5 trybów pracy.

Menu Wentylacja (ciąg dalszy)

	„Wentylacja” z odzyskiem ciepła Kierunek tłoczenia powietrza zmienia się co 50 do 70 sekund, w zależności od aktywnego poziomu wentylacji. Ustawić stopień wentylacji, przeciągając palcem po okręgu na pierścieniu nastawczym ⑤ w krokach po 0,1.
	„Wentylacja” bez odzysku ciepła Jedno z każdej pary urządzeń wentylacyjnych pracuje stale w trybie wywiewu. Drugie urządzenie wentylacyjne pracuje stale w trybie nawiewu. Strzałki wskazują kierunek tłoczenia powietrza. W dolnym pasku menu można ustawić kierunek tłoczenia powietrza. Przykład: W strefie wentylacji „Kuchnia” jedno urządzenie wentylacyjne tłoczy świeże powietrze do kuchni, a drugie – tłoczy zużyte powietrze na zewnątrz. Użytkownik rozpoczyna gotowanie. Aby powietrze z zapachami było tłoczone na zewnątrz, należy przestawić strefę wentylacji „Kuchnia”. Urządzenia wentylacyjne odwracają kierunek tłoczenia powietrza. Ustawić stopień wentylacji, przeciągając palcem po okręgu na pierścieniu nastawczym ⑤ w krokach po 0,1.
	„Automatycznie” Ustawiany jest tryb automatyczny. Tryb i poziom wentylacji są ustawiane automatycznie, w zależności od jakości powietrza w pomieszczeniu. Pierścień ⑤ informuje o ustawionym automatycznie stopniu wentylacji. Urządzenia wentylacyjne dążą do osiągnięcia wprowadzonych wartości docelowych. Po dotknięciu opcji „Ustawienie” wartości docelowe można ustawić w dolnym pasku menu.
	„Tryb nocny” Wentylacja domowa wyłącza się na okres od 5 minut do 9 godzin. Następnie automatycznie aktywuje się ponownie poprzednio aktywny tryb pracy. Aby powrócić do poprzedniego trybu pracy przed upływem ustawionego okresu, należy ponownie nacisnąć symbol. Ustawić stopień wentylacji, przeciągając palcem po okręgu na pierścieniu nastawczym ⑤ w krokach po 0,1.
	„Wentylacja uderzeniowa” Włączany jest najwyższy poziom wentylacji na okres od 5 minut do 9 godzin. Odzysk ciepła jest wyłączony. Następnie automatycznie ustawia się ponownie poprzednio aktywny tryb pracy. Ustawić stopień wentylacji, przeciągając palcem po okręgu na pierścieniu nastawczym ⑤ w krokach po 0,1.
	„Czas” „Wentylacja” z odzyskiem ciepła, „wentylacja” bez odzysku ciepła i „automatyczna” są realizowane w zależności od wybranego harmonogramu tygodniowego. Pierścień ⑤ informuje o ustawionym zgodnie z programem czasowym stopniu wentylacji. W dolnym pasku menu można wybrać lub zdefiniować od nowa cykl łączeniowy.

Wartości pomiarowe powietrza ⑥

Można odczytać wartości temperatury, wilgotności i jakości powietrza w wybranej strefie wentylacji. Wartości są ustalane przez moduł obsługowy lub czujnik ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu w urządzeniu wentylacyjnym (wyposażenie dodatkowe). W trybie automatycznym urządzenie wentylacyjne wykorzystuje wartości do ustawiania trybu i stopnia wentylacji.

Symbol	Jakość powietrza
	Dobra
	Średnia
	Słaba

Menu Wentylacja (ciąg dalszy)**Dolny pasek menu** (F)**Kierunek tłoczenia powietrza**

W trybie pracy „Wentylacja” i „Wentylacja uderzeniowa” ustawić ciągłą pracę w trybie nawiewu lub wywiewu.

Symbol	Kierunek tłoczenia powietrza
	Kierunek tłoczenia powietrza wentylatorów zmienia się. Tryby nawiewu i wywiewu następują naprzemiennie.
 Lub 	Kierunek tłoczenia powietrza wentylatorów pozostaje stale niezmienny. Jeśli wcześniej ustawiony został tryb wywiewu, teraz ustawiony zostanie tryb nawiewu.

„Ustawienia”

W trybie pracy „Automatyka” ustawić żądane wartości docelowe:

Wartość	Znaczenie
Temperatura	Wartość docelowa temperatury powietrza w strefie wentylacji
Wilgotność powietrza	Wartość docelowa wilgotności powietrza w strefie wentylacji
VOC	Wartość docelowa zawartości lotnych związków organicznych (VOC) w strefie wentylacji
Odpoczynek	Praca zoptymalizowana pod kątem emisji hałasu. Stopień wentylacji zostaje zmniejszony o 0,5 do 1 stopnia.

W zależności od warunków otoczenia urządzenia wentylacyjne mogą jedynie dążyć do osiągnięcia żądanych wartości. Urządzenia wentylacyjne nie są urządzeniami klimatyzacyjnymi i jedynie w niewielkim stopniu mogą tłoczyć schłodzone powietrze do pomieszczenia mieszkalnego.

Przykład:**Wilgotność powietrza**

Wartość wymagana	Wart. rz.	
	Wewnątrz	Na zewnątrz
40 do + 60%	70%	46%

Wilgotność powietrza we wnętrzu może się obniżyć. W trybie automatycznym zostaje ustawiony tryb pracy np. stopień wentylacji 3.

Temperatura powietrza

Wartość wymagana	Wart. rz.	
	Wewnątrz	Na zewnątrz
22°C	24°C	18°C

Temperatura powietrza we wnętrzu może się obniżyć. W trybie automatycznym zostaje ustawiony tryb pracy np. „Wentylacja bez odzyskiwania ciepła”.

Temperatura powietrza

Wartość wymagana	Wart. rz.	
	Wewnątrz	Na zewnątrz
22°C	22°C	-5°C

Temperatura powietrza we wnętrzu może pozostawać stała. W trybie automatycznym zostaje ustawiony tryb pracy np. „Wentylacja z odzyskiwaniem ciepła” z niskim stopniem wentylacji.

Ustawienie programu czasowego

W trybie pracy „Czas” dostępne są różne tryby pracy dla określonych okresów czasu, np. weekend lub urlop.

Sprawdzanie godzin roboczych

Godziny robocze urządzeń wentylacyjnych można sprawdzić na panelu sterowania.

Nacisnąć jednocześnie przez 2 sekundy  i 

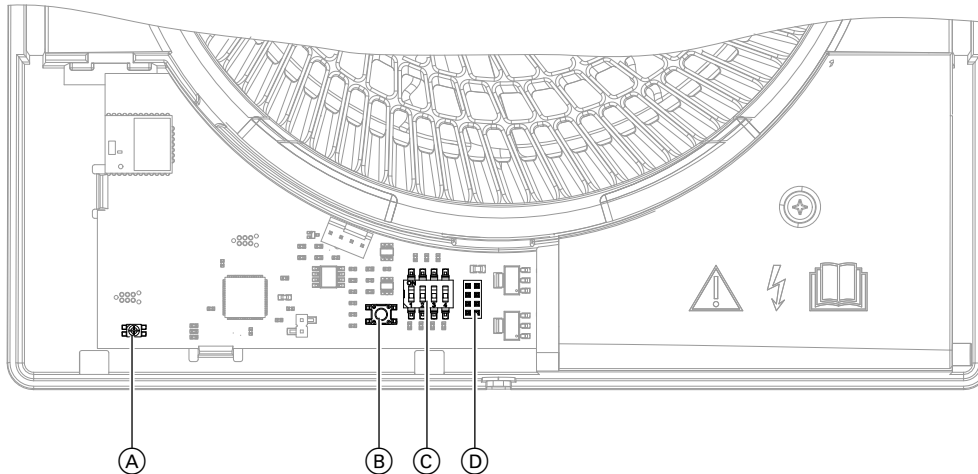
- Dioda LED stanu miga w określonej kolejności (od prawej do lewej) i kolorze: patrz poniższa tabela.
- Dioda LED stanu miga raz na kolor dla cyfry 0 lub do 9 razy dla cyfr od 1 do 9.
- 4 kolory oznaczają miejsca od 1 do 4 pięciocyfrowej liczby. Piąte miejsce to zawsze „0”

	4. LED miga na czerwono	3. LED miga na zielono	2. LED miga na niebiesko	1. LED miga na różowo
Miejsce licznika godzin pracy	X _ _ _ _	_ X _ _ _	_ _ X _ _	_ _ _ X _
Przykład				
Liczba mignięć	1 raz	4 razy	7 razy	5 razy
Liczba godzin pracy: 14750	1 _ _ _ _	_ 4 _ _ _	_ _ 7 _ _	_ _ _ 5 _

Demontaż osłony w ścianie wewnętrznej i osłony elektrycznej urządzeń wentylacyjnych

Pod osłoną w ścianie wewnętrznej i osłoną elektryczną urządzeń wentylacyjnych typu H40E B55 (F) znajduje się w każdym przypadku 1 przycisk, 1 przełącznik kodujący i ewentualnie 1 czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego (wyposażenie dodatkowe). W celu wykonania poniższych rozszerzonych czynności konfiguracyjnych należy najpierw zdemonstrować osłonę w ścianie wewnętrznej i osłonę elektryczną:

- Konfiguracja sieci komunikacyjnej
- Ustawianie przełącznika kodującego
- Ustawianie połączenia z aplikacją

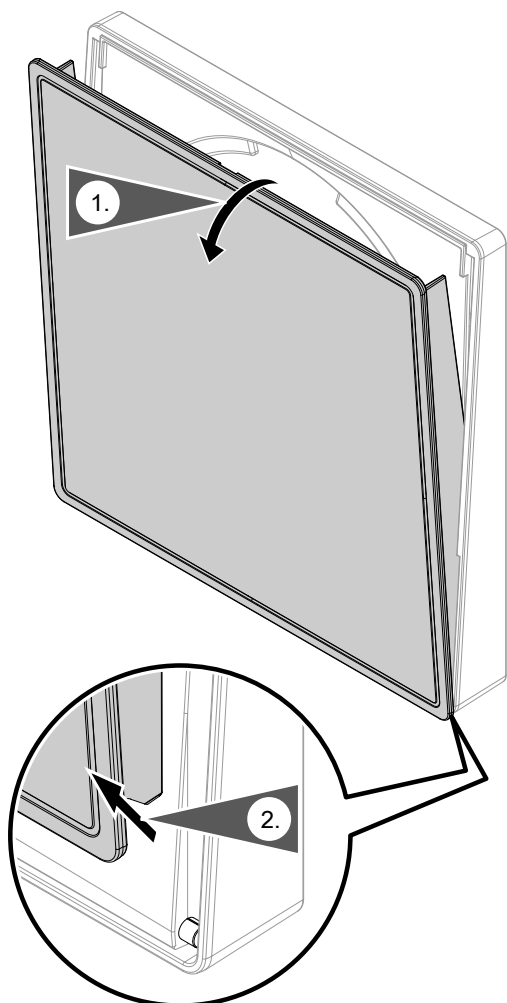


Rys. 6 Płytki instalacyjne w osłonie w ścianie wewnętrznej

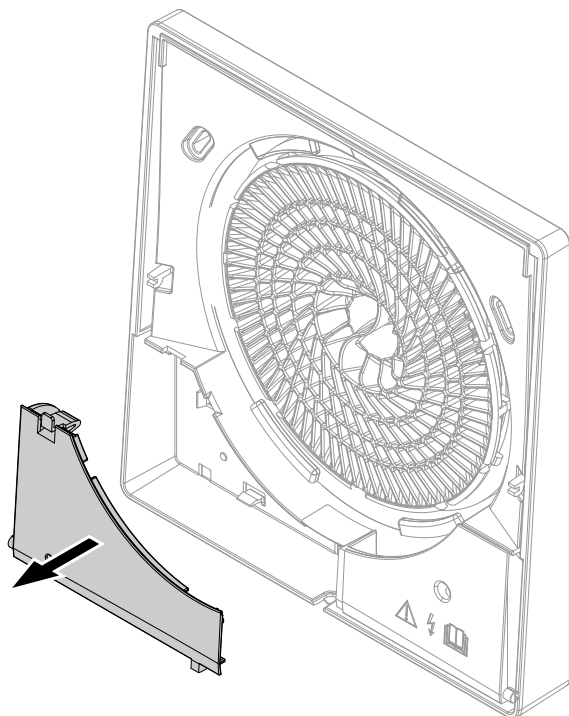
- Ⓐ Dioda statusowa LED
- Ⓑ Przycisk

- Ⓒ Przełącznik kodujący
- Ⓓ Miejsce do podłączenia czujnika ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu (wyposażenie dodatkowe)

Zdjąć osłonę ściany wewnętrznej:



Rys. 7

Demontaż osłony w ścianie wewnętrznej i osłony... (ciąg dalszy)**Zdejmowanie lewej osłony płytki instalacyjnej (osłony elektrycznej)**

Rys. 8

Konfiguracja sieci komunikacyjnej

Urządzenia wentylacyjne typu H40E B55 (F) komunikują się ze sobą i z modułem obsługowym za pośrednictwem sieci radiowej. Ta sieć połączeń radiowych stanowi sieć komunikacyjną.

W przypadku gdy firma instalatorska jeszcze nie skonfigurowała sieci komunikacyjnej lub użytkownik chce skonfigurować sieć od nowa.

Do sieci można podłączyć maksymalnie 12 odbiorników, np. 10 urządzeń wentylacyjnych (5 par urządzeń wentylacyjnych) i 1 lub 2 moduły obsługowe.

Jeśli w sąsiednich pomieszczeniach mieszkalnych znajdują się urządzenia wentylacyjne typu H40E B55 (F), nie należy konfigurować jednocześnie różnych sieci.

Przed konfiguracją sieci należy ewentualnie zresetować połączenie sieciowe urządzeń wentylacyjnych i modułów obsługowych oraz ustawienia WLAN modułów obsługowych: patrz strona 31.

Konfiguracja sieci komunikacyjnej za pomocą aplikacji**Wskazówka**

Aplikacja Vitovent-D do konfiguracji sieci jest dostępna dla urządzeń z systemem iOS i Android.



1. Pobrać aplikację Vitovent-D na urządzenie mobilne.
2. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 24.
3. Zdemontować osłonę elektryczną i osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 25.
4. Otworzyć aplikację Vitovent-D.

Konfiguracja sieci komunikacyjnej (ciąg dalszy)

5. W aplikacji Vitovent-D uruchomić konfigurację sieci komunikacyjnej („**Konfiguracja systemu radiowego**”) i postępować zgodnie ze wskazówkami
6. Gdy tylko wyświetli się polecenie dodania urządzeń wentylacyjnych, we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych Vitovent 100-D należy po kolei wykonać następujące czynności:
Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko.
Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz krótko na zielono, a podczas dalszej konfiguracji na biało. Urządzenie wentylacyjne wyświetli się w aplikacji.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

7. Po połączeniu wszystkich urządzeń wentylacyjnych Vitovent 100-D należy podłączyć moduł obsługowy:
Naciskać przycisk , aż dioda LED stanu na module obsługowym mignie raz na niebiesko.
Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz krótko na zielono, a podczas dalszej konfiguracji będzie świecić się na biało.
Radiowy moduł obsługowy 100-D / radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie: Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz krótko na zielono, a następnie na biało.
Moduł obsługowy wyświetli się w aplikacji.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

8. Po połączeniu wszystkich urządzeń wentylacyjnych i modułów obsługowych w sieci komunikacyjnej i ich wyświetleniu w aplikacji należy wybrać opcję „**Wykonano**”.
Konfiguracja dobiega końca i dane są rozdzielane między wszystkie podłączone urządzenia wentylacyjne i moduły obsługowe.

Wskazówka

Jak pokazano w aplikacji, nie należy jej zamykać przed całkowitym zakończeniem konfiguracji.

9. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25, w odwrotnej kolejności.
10. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24, w odwrotnej kolejności.

Wskazówka

Aby obsługiwać system wentylacji za pomocą aplikacji: patrz rozdział „Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: połączenie modułu obsługowego z aplikacją”.

Konfiguracja sieci komunikacyjnej bez aplikacji

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 24.
2. Zdemontować osłonę elektryczną i osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 25.
3. Tylko w przypadku urządzenia wentylacyjnego Vitovent 100-D, za pomocą którego należy rozpocząć i zakończyć konfigurację:
Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu mignie dwa razy na niebiesko: patrz rys. 6 na stronie 23.
Dioda LED statusu miga na niebiesko. Urządzenie znajduje się przez 10 min w trybie sprzężenia.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

Konfiguracja sieci komunikacyjnej (ciąg dalszy)

4. Na każdym kolejnym urządzeniu wentylacyjnym Vitovent 100-D należy wykonać następujące czynności:
Naciskać przycisk, aż dioda LED stanu mignie raz na niebiesko.
Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz na zielono, a następnie na białą.
5. Po połączeniu wszystkich urządzeń wentylacyjnych Vitovent 100-D należy podłączyć moduł obsługowy:
Naciskać przycisk , aż dioda LED stanu na module obsługowym mignie raz na niebiesko.
Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu świeci się na zielono.
6. W przypadku urządzenia wentylacyjnego Vitovent 100-D, za pomocą którego rozpoczęto konfigurację sieci:
Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko.
Dioda LED statusu miga na białą, a następnie 1 raz na zielono. Konfiguracja sieci jest zakończona.
7. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25, w odwrotnej kolejności.
8. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24, w odwrotnej kolejności.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

Wskazówka

Jeśli dioda LED statusu miga na czerwono, należy ponownie wykonać ten krok.

Wskazówka

Jeśli odbiornik sieciowy został dodany przez przypadek, należy zresetować połączenie sieciowe urządzeń wentylacyjnych: patrz strona 30.

Tworzenie kilku obszarów (stref wentylacji)

Jeśli w systemie wentylacyjnym znajduje się kilka modułów obsługowych, należy skonfigurować 1 obszar na każdy moduł obsługowy. Obszary te odpowiadają strefom wentylacji, które można obsługiwać oddzielnie.

Tworzenie pierwszego obszaru

1. Patrz „Tworzenie obszaru” na stronie 25.
2. Patrz „Moduł obsługowy Wi-Fi 100-D radiowy: łączenie modułu obsługowego z aplikacją” na stronie 29.

Tworzenie kolejnych obszarów

1. Patrz „Tworzenie obszaru” na stronie 25.

2. Patrz „Moduł obsługowy Wi-Fi 100-D radiowy: łączenie modułu obsługowego z aplikacją” na stronie 29.

Teraz można obsługiwać w aplikacji wszystkie strefy wentylacji: patrz strona 19.

W sekcji „Zarządzanie systemem komfortu” można zarządzać tylko ostatnio utworzonymi strefami wentylacji (obszarami). Aby móc zarządzać wszystkimi innymi strefami wentylacji: patrz rozdział „Synchronizacja stref wentylacji z aplikacją”.

Synchronizacja stref wentylacji z aplikacją

Jeśli skonfigurowano kilka stref wentylacji, można zarządzać wszystkimi strefami wentylacji (obszarami), np. przeprowadzić aktualizację.

Jeśli w aplikacji w sekcji „Zarządzanie systemem komfortu” wyświetlana jest tylko 1 strefa wentylacji, należy najpierw zsynchronizować pozostałe strefy wentylacji.

1. Otworzyć aplikację Vitovent-D.
2. **W aplikacji:**
Nacisnąć „Zarządzanie systemem komfortu”.
3. **Na urządzeniu wentylacyjnym w strefie wentylacji, którą chcą Państwo zsynchronizować:**
Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej: kroki na stronie 24.
4. Zdemontować osłonę elektryczną osłony w ścianie wewnętrznej: kroki na stronie 25.
5. Naciskać przycisk 6 s.

Synchronizacja stref wentylacji z aplikacją (ciąg dalszy)

6. W aplikacji:

Nacisnąć „Synchronizacja z systemem komfortu”. Gdy tylko strefa wentylacji zostanie pomyślnie zsynchronizowana, wszystkie urządzenia wentylacyjne połączone w tej strefie wentylacji zostaną wyświetlone i będzie można nimi zarządzać.

7. Na urządzeniu wentylacyjnym

Zamontować osłonę elektryczną osłony w ścianie wewnętrznej: patrz strona 25, w odwrotnej kolejności.

8. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej: patrz strona 24, w odwrotnej kolejności.

Dodawanie lub usuwanie modułu obsługowego lub urządzenia wentylacyjnego w sieci komunikacyjnej

Za pomocą aplikacji

1. Otworzyć aplikację Vitovent-D.

2. Wybrać następujące menu:
„Zarządzanie systemem komfortowym”
„Zarządzanie systemem komfortowym”
Zostanie wyświetlony przegląd urządzeń wentylacyjnych i modułów obsługowych w sieci komunikacyjnej.

3. Dodawanie modułu obsługowego lub urządzenia wentylacyjnego

Dotknąć opcji „Dodaj nowe urządzenia”. Postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji.

Usuwanie modułu obsługowego lub urządzenia wentylacyjnego

Wybrać żądany moduł obsługowy lub urządzenie wentylacyjne i przesunąć palcem po ekranie w lewo. Potwierdzić, wybierając opcję „Tak”.

Bez aplikacji

Dodawanie modułu obsługowego lub urządzenia wentylacyjnego

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej z urządzenia wentylacyjnego, do którego sieci komunikacyjnej ma zostać dodany nowy moduł obsługowy i urządzenie wentylacyjne: czynności robocze na stronie 24.
2. Zdemontować osłonę elektryczną i osłonę w ścianie wewnętrznej w tym urządzeniu wentylacyjnym: czynności robocze na stronie 25.
3. Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu mignie 2 raz na niebiesko. Konfiguracja sieci komunikacyjnej rozpocznie się.
4. Jeśli użytkownik chce dodać moduł obsługowy: Naciskać przycisk , aż dioda LED stanu zamiga na niebiesko. Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu świeci się na niebiesko i na zielono. Jeśli użytkownik chce dodać urządzenie wentylacyjne: Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko. Gdy połączenie zostanie nawiązane, dioda LED statusu miga 1 raz na zielono, a następnie na białą.

5. W przypadku urządzenia wentylacyjnego Vitovent 100-D, do którego sieci komunikacyjnej został dodany moduł obsługowy lub urządzenie wentylacyjne: Naciskać przycisk do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na niebiesko. Dioda LED statusu miga na niebiesko i białą, a następnie 1 raz na zielono. Konfiguracja sieci jest zakończona.
6. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25.
7. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24.

Usuwanie modułu obsługowego

Naciskać przycisk , aż dioda LED stanu zaświeci się na czerwono.

Usuwanie urządzenia wentylacyjnego

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej z żądanego urządzenia wentylacyjnego: wykonać czynności podane na stronie 24 w odwrotnej kolejności.

Dodawanie lub usuwanie modułu obsługowego lub... (ciąg dalszy)

2. Zdemontować osłonę elektryczną z osłony w ścianie wewnętrznej w tym urządzeniu wentylacyjnym: wykonać czynności podane na stronie 25 w odwrotnej kolejności.
3. Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu zacznie świecić na czerwono.
4. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25, w odwrotnej kolejności.
5. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24, w odwrotnej kolejności.

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: łączenie modułu obsługowego z aplikacją

Można połączyć radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D z aplikacją Vitovent-D, aby obsługiwać system wentylacji w sieci WLAN za pomocą aplikacji. W tym celu mobilne urządzenie końcowe musi znajdować się w tej samej sieci WLAN co moduł obsługowy.



1. Sprawdzić, czy Bluetooth jest włączony na urządzeniu mobilnym. W razie potrzeby włączyć Bluetooth.
2. Połączyć mobilne urządzenie końcowe z siecią WLAN, która ma być używana także przez moduł obsługowy.
3. Pobrać aplikację Vitovent-D z Google Play Store lub Apple App Store.
4. Zainstalować aplikację na urządzeniu mobilnym.
5. Otworzyć aplikację na urządzeniu mobilnym.
6. Dotknąć opcji „Konfiguracja”, „Konfiguracja sterownika”.
7. Włączyć połączenie Bluetooth mobilnego urządzenia końcowego.
8. Nawiązać połączenie Bluetooth między urządzeniem mobilnym a modulem obsługowym. W tym celu należy trzymać urządzenie w pobliżu modułu obsługowego i postępować zgodnie z instrukcjami w aplikacji Vitovent-D.
9. Podłączyć moduł obsługowy do domowej sieci WLAN. Postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji Vitovent-D.
10. Jeżeli połączenie przez WLAN z modulem obsługowym nie zostanie nawiązane automatycznie, należy zamknąć aplikację Vitovent-D. Uruchomić ponownie aplikację.

Wskazówka

System wentylacji można połączyć z kolejnymi urządzeniami końcowymi. W tym celu należy pobrać aplikację Vitovent-D na te urządzenia mobilne. Nie trzeba ponownie łączyć modułu obsługowego z domową siecią WLAN.

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: konfiguracja zdalnego sterowania za pomocą aplikacji

Można skonfigurować aplikację tak, aby móc obsługiwać system wentylacyjny także będąc poza domem. W tym celu należy skonfigurować połączenie z aplikacją w sieci WLAN: patrz rozdział „Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D: łączenie modułu obsługowego z aplikacją”.

1. Jeśli użytkownik nie posiada konta Viessmann, należy je utworzyć.
<https://account.viessmann.com/register-end-customer>



Rys. 9

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D:... (ciąg dalszy)

2. Przy użyciu danych użytkownika Viessmann zalogować się w aplikacji Vitovent-D w menu „Zdalne sterowanie”.
Teraz można obsługiwać system wentylacji za pomocą aplikacji także w drodze.

Wykonanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

W przypadku następujących urządzeń można aktualizować oprogramowanie sprzętowe:

- Urządzenia wentylacyjne typu H40E B55 (F)
- Radiowy moduł obsługowy 100-D / radiowy moduł obsługowy na baterie 100-D

Aktualizację oprogramowania sprzętowego należy przeprowadzić indywidualnie dla każdego urządzenia. W przypadku radiowego modułu obsługowego WiFi 100-D oprogramowanie sprzętowe zostanie zaktualizowane automatycznie.

Wymagania:

- Urządzenie mobilne z aplikacją Vitovent-D.
- Urządzenie mobilne z aktywnym połączeniem internetowym za pośrednictwem sieci WLAN lub danych mobilnych.
- Urządzenie mobilne z aktywnym Bluetooth.
- Urządzenie wentylacyjne lub moduł obsługowy, za pomocą którego ma zostać przeprowadzona aktualizacja oprogramowania sprzętowego, muszą być skonfigurowane w obszarze: patrz rozdział „Tworzenie obszaru”
- Urządzenie wentylacyjne lub moduł obsługowy muszą być zsynchronizowane z aplikacją: patrz rozdział „Synchronizacja stref wentylacji z aplikacją”.

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 24.
2. Zdemontować osłonę elektryczną i osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 25.
3. Otworzyć aplikację Vitovent-D.
4. Wybrać następujące menu:
„Zarządzanie systemem komfortowym”
„Zarządzanie systemem komfortowym”

5. Dotknąć opcji „Aktualizować oprogramowanie sprzętowe”.

6. ■ Urządzenia wentylacyjne:
Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu mignie pierwszy raz na niebiesko.
■ Radiowy moduł obsługowy 100-D / radiowy moduł obsługowy na baterie 100-D
Naciskać przycisk , aż dioda LED stanu po raz pierwszy zamiga na niebiesko.

7. Aplikacja Vitovent-D w systemie iOS: wybrać urządzenie wentylacyjne lub moduł obsługowy. Aplikacja Vitovent-D w systemie Android: nacisnąć „Aktualizacja”.
Trwa aktualizacja. **Nie** naciskać przycisku ani .
Gdy tylko dioda LED na urządzeniu wentylacyjnym zaświeci się raz na biało, aktualizacja urządzenia wentylacyjnego zostanie zakończona.

8. Dotknąć opcji „Wykonano”.

9. Potwierdzić zgłoszenie „Aktualizacja danych obszaru” za pomocą „OK”.

10. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25, wykonać w odwrotnej kolejności.

11. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24, wykonać w odwrotnej kolejności.

Resetowanie połączenia sieciowego urządzeń wentylacyjnych

Jeśli sieć ma zostać skonfigurowana ponownie, należy najpierw zresetować połączenie sieciowe urządzeń wentylacyjnych.

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 24.

Resetowanie połączenia sieciowego urządzeń... (ciąg dalszy)

2. Zdemontować osłonę elektryczną i osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 25.
3. Naciskać przycisk na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej do momentu, aż dioda LED statusu mignie 1 raz na czerwono.
Teraz można ponownie skonfigurować sieć komunikacyjną: patrz strona 25.
4. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25, wykonać w odwrotnej kolejności.
5. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24, wykonać w odwrotnej kolejności.

Resetowanie połączenia sieciowego modułów obsługowych

Dotyczy radiowego modułu obsługowego 100-D, radiowego modułu obsługowego 100-D na baterie i radiowego modułu obsługowego WiFi 100-D.
Jeśli sieć ma zostać skonfigurowana ponownie, należy najpierw zresetować połączenie sieciowe modułów obsługowych.

Naciskać przycisk , aż dioda LED stanu na module obsługowym zamiga na czerwono.

Resetowanie ustawień WLAN modułu obsługowego

Dotyczy radiowego modułu obsługowego WiFi 100-D.

- Jeśli moduł obsługowy ma zostać połączony z inną siecią WLAN.
lub
- Jeśli ustawienia WLAN modułu obsługowego mają zostać zresetowane, aby ponownie skonfigurować połączenie z aplikacją.

Nacisnąć i przytrzymać  i , aż dioda LED stanu mignie szybko 3 razy na czerwono.
Gdy zgasną diody LED statusu, ustawienia sieci WLAN modułu obsługowego są zresetowane.

Montaż czujnika ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu (wyposażenie dodatkowe)

Jeśli czujnik ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu nie został jeszcze zainstalowany, można go zamontować. W celu optymalnego pomiaru i sterowania strefą wentylacji, czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego musi być zainstalowany w płytkach instalacyjnych osłon w ścianach wewnętrznych wszystkich urządzeń wentylacyjnych.
Przed zainstalowaniem czujnika ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu należy upewnić się, że wersja oprogramowania układowego urządzenia wentylacyjnego to co najmniej 2.0: „Zarządzanie systemem komfortu”.

Wskazówka

- Jeśli strefa wentylacji i urządzenie wentylacyjne nie są wyświetlane: patrz rozdział „Synchronizacja stref wentylacji z aplikacją”.
- Jeśli urządzenie wentylacyjne jest wyświetlane, ale wersja oprogramowania sprzętowego jest niższa niż 2.0: dotknąć aktualizacji na wyświetlaczu, aby ją przeprowadzić.

Położenie gniazda na płycie instalacyjnej: patrz rys. 6 na stronie 23.

Ustawianie przełączników kodujących

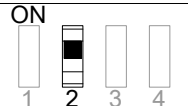
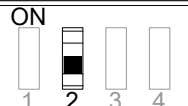
Tylko w przypadku korzystania z czujników ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniach (wyposażenie dodatkowe).

Aby urządzenia wentylacyjne mogły wykrywać i kompensować zachwianie równowagi (dysproporcję) ciśnienia między stroną nawiewu i wywiewu, należy ustawić przełączniki kodujące.

1. Zdemontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 24.
2. Zdemontować osłonę elektryczną i osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: czynności robocze na stronie 25.

Ustawianie przełączników kodujących (ciąg dalszy)

3. Ustawić przełączniki kodujące 2: patrz tabela.
4. Zamontować osłonę elektryczną na osłonie w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 25, w odwrotnej kolejności.
5. Zamontować osłonę w ścianie wewnętrznej we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 24, w odwrotnej kolejności.

Położenie przełącznika kodującego	Znaczenie
	Zachwianie równowagi (dysproporcja) zostaje skompensowane.
	Zachwianie równowagi (dysproporcja) nie zostaje skompensowane.

Sprawdzanie godzin roboczych

Godziny pracy urządzeń wentylacyjnych można sprawdzić na płycie instalacyjnej w osłonie w ścianie wewnętrznej.

W połączeniu z modulem obsługowym Wi-Fi 100-D radiowym: godziny pracy urządzeń wentylacyjnych można sprawdzić w aplikacji Vitovent-D.

Sprawdzanie godzin pracy za pomocą aplikacji

1. Otworzyć aplikację Vitovent-D.
2. W strefie wentylacji, dla której chce się sprawdzić godziny pracy: dotknąć „Stan” na ekranie głównym.

Sprawdzanie godzin pracy bez aplikacji

Krótko 3 razy nacisnąć przycisk na płycie instalacyjnej.

- Dioda LED stanu miga w określonej kolejności (od prawej do lewej) i kolorze: patrz poniższa tabela.
- Dioda LED stanu miga raz na kolor dla cyfry 0 lub do 9 razy dla cyfr od 1 do 9.
- 4 kolory oznaczają miejsca od 1 do 4 pięciocyfrowej liczby. Piąte miejsce to zawsze „0”

Sprawdzanie godzin roboczych (ciąg dalszy)

				1. LED miga na róż- owo
			2. LED miga na nie- biesko	
		3. LED miga na zie- lono		
	4. LED miga na czer- wono			
Miejsce licznika godzin pracy	X _ _ _ _	_ X _ _ _	_ _ X _ _	_ _ _ X _
Przykład				
Liczba mignięć	1 raz	4 razy	7 razy	5 razy
Liczba godzin pracy: 14750	1 _ _ _ _	_ 4 _ _ _	_ _ 7 _ _	_ _ _ 5 _

Urządzenie wentylacyjne nie zmienia kierunku tłoczenia powietrza.

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ „Wentylacja” bez odzyskiwania ciepła jest włączona. ▪ Wentylator jest uszkodzony. ▪ Moduł obsługowy lub zasilacz są uszkodzone.	▪ Włączyć tryb pracy „Wentylacja” z odzyskiwaniem ciepła. ▪ Jeśli problem nadal występuje, należy powiadomić firmę instalatorską.

Wentylator nie pracuje.

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ Przerwa w zasilaniu napięciem elektrycznym. ▪ Podłączenie elektryczne jest wykonane nieprawidłowo. ▪ Wentylator jest uszkodzony. ▪ Moduł obsługowy lub zasilacz są uszkodzone.	Zawiadomić firmę instalatorską.

Moduł obsługowy nie reaguje.

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ Przyłącze elektryczne jest wykonane nieprawidłowo. ▪ Moduł obsługowy lub zasilacz są uszkodzone. ▪ W przypadku radiowego modułu obsługowego 100-D na baterie: baterie są rozładowane. ▪ Typ H40E B55 (F): siatka komunikacyjna nie jest skonfigurowana lub moduł obsługowy nie jest połączony z siecią WLAN.	▪ Zawiadomić firmę instalatorską. ▪ Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie (wymiana baterii). Patrz strona 39. ▪ Typ H40E B55 (F): Skonfigurować siatkę komunikacyjną: patrz strona 25. Skonfigurować połączenie z siecią WLAN: patrz strona 29

Dioda LED statusu na module obsługowym miga w sposób ciągły na żółto.

Przyczyna	Sposób usunięcia
Wskaźnik wymiany filtrów jest aktywny.	Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić filtry: patrz strona 37.

Dioda LED statusu na osłonie w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego miga na żółto.

Przyczyna	Sposób usunięcia
Wskaźnik wymiany filtrów jest aktywny.	Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić filtry: patrz strona 37.

Dioda LED statusu na osłonie w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego świeci w sposób ciągły na czerwono.

Przyczyna	Sposób usunięcia
Przerwa w zasilaniu urządzenia wentylacyjnego napięciem elektrycznym.	Zawiadomić firmę instalatorską.

Przepływ objętościowy powietrza jest za mały.

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ Prędkość obrotowa wentylatora jest zbyt niska. ▪ Osłona w ścianie wewnętrznej jest zamknięta. ▪ Filtry są mocno zabrudzone. ▪ Wymiennik ciepła jest zanieczyszczony. ▪ Otwór w osłonie w ścianie zewnętrznej lub kratka elementu montażowego do framugi okiennej jest silnie zabrudzona lub zamknięta. ▪ Urządzenia wentylacyjne nie pracują w trybie sparowanym lub przełącznik kodujący jest ustawiony nieprawidłowo.	▪ Ustawić wyższy stopień wentylacji. ▪ Otworzyć osłonę w ścianie wewnętrznej, odchylając ją za górną krawędź. ▪ Wymienić filtry we wszystkich podłączonych urządzeniach wentylacyjnych: patrz strona 37. ▪ Zlecić czyszczenie wymiennika ciepła: powiadomić firmę instalatorską. ▪ Otworzyć lub oczyścić osłonę w ścianie zewnętrznej lub kratkę.

Powietrze dolotowe jest zbyt zimne.

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ „Wentylacja” bez odzysku ciepła jest włączona. ▪ Wymiennik ciepła nie jest zamontowany.	▪ Włączyć tryb pracy „Wentylacja” z odzyskiwaniem ciepła. ▪ Jeśli problem nadal występuje, należy powiadomić firmę instalatorską.

Nadmierny hałas w trybie wentylacji

Przyczyna	Sposób usunięcia
▪ Prędkość obrotowa wentylatora jest zbyt wysoka. ▪ Wentylator jest zabrudzony. ▪ W wentylatorze znajdują się ciała obce. ▪ Typ H40E B55 (L): przerwana komunikacja z modulem obsługowym. ▪ W przypadku powtarzających się i niepokojąco brzmiących odgłosów: łożysko wentylatora jest uszkodzone.	▪ Ustawić niższy stopień wentylacji. ▪ Zlecić firmie instalatorskiej czyszczenie urządzenia wentylacyjnego. ▪ Postrzeganie dźwięku jest subiektywne. W razie potrzeby zamontować tłumik (wyposażenie dodatkowe). ▪ Zlecić firmie instalatorskiej kontrolę i ewentualną wymianę urządzenia wentylacyjnego.

Aplikacja Vitovent-D zawiesza się.

Przyczyna	Sposób usunięcia
Błąd wewnętrzny	Zamknąć całkowicie aplikację i uruchomić ją ponownie.

Czyszczenie

- Osłony w ścianie wewnętrznej i zewnętrznej urządzenia wentylacyjnego wolno czyścić, używając dostępnych w handlu środków czyszczących (z wyjątkiem środków do szorowania).
- Zaleca się zlecenie firmie instalatorskiej konserwacji i w razie potrzeby oczyszczania urządzenia wentylacyjnego 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.



Uwaga

Kurz zbierający się w urządzeniu może doprowadzić do jego uszkodzenia.
Włączać wyłącznie urządzenie z włożonymi filtrami.

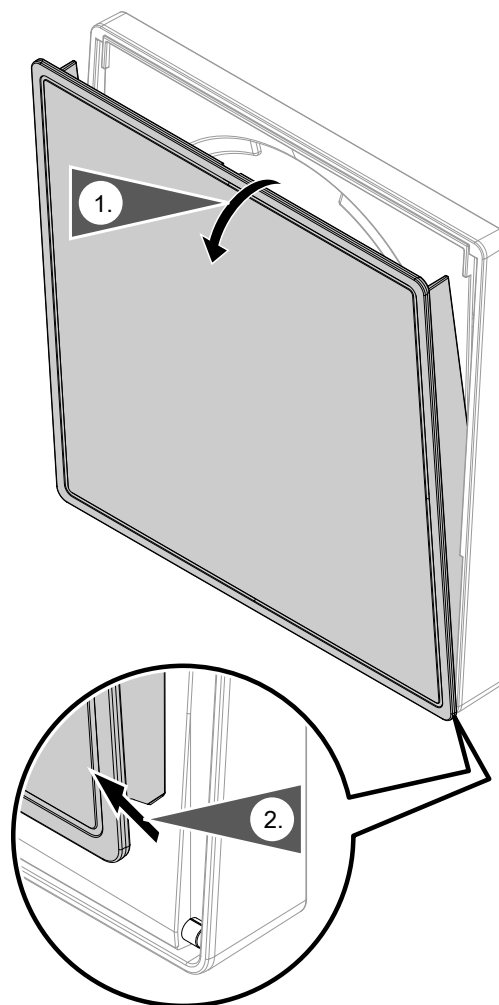
Zalecana częstotliwość czyszczenia

Podzespół	Częstotliwość	Czynność
Osłona w ścianie wewnętrznej	Wg zapotrzebowania	Powierzchnie czyścić tylko wilgotną ściereczką.
Filtry	■ Gdy wskaźnik wymiany filtrów jest aktywny ■ W warunkach otoczenia o zwiększonym zapyleniu: w zależności od wyniku kontroli wzrokowej, ale nie rzadziej niż raz ¼ na kwartał	Sprawdzić filtry. W razie potrzeby wymienić zabrudzone lub uszkodzone filtry: patrz strona 37.
Tłumik (jeżeli jest zainstalowany)	Raz na kwartał	1. Zdjąć osłonę ze ściany wewnętrznej: patrz rys. 10 na stronie 37. 2. Powierzchnię czyścić tylko wilgotną ściereczką.
Wentylator	Raz w roku	1. Zdjąć osłonę ze ściany wewnętrznej: patrz rys. 10 na stronie 37. 2. Odkurzyć przód wbudowanego wentylatora za pomocą odkurzacza lub wyczyścić przód wentylatora za pomocą miękkiej szczotki lub pędzla.
Wymiennik ciepła	Raz w roku	Zlecić firmie instalatorskiej czyszczenie wymiennika ciepła.
Tuleja ścienna	Raz na kwartał	Zlecić firmie instalatorskiej czyszczenie wewnętrznej powierzchni tulei ściennej.
Element montażowy do framugi okiennej (jeżeli jest zainstalowany)	Raz na kwartał	Zlecić firmie instalatorskiej czyszczenie elementu montażowego (ewentualnie wraz z matą dźwiękochłonną).
Moduł obsługowy	Wg zapotrzebowania	Oczyścić powierzchnię szmatką z mikrofibry.

Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłączyć urządzenie wentylacyjne: patrz strona 13.

Zdjąć osłonę ściany wewnętrznej:

- !** **Uwaga**
 Kurz zbierający się w urządzeniu może prowadzić do uszkodzeń.
 Wyłączyć urządzenie wentylacyjne przed zdjęciem osłony ściany wewnętrznej: wyłączyć napięcie zasilania za pomocą wyłącznika głównego (jeśli jest), albo przez wyjęcie bezpiecznika z rozdzielni elektrycznej (bezpiecznik domowy).



Rys. 10

Wymiana filtrów

Urządzenie wentylacyjne informuje o konieczności wymiany filtra.

- Typ H40E B55 (L): Dioda LED statusu na module obsługowym miga na żółto.
- Typ H40E B55 (F): Dioda LED statusu na osłonie w ścianie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego miga na żółto.

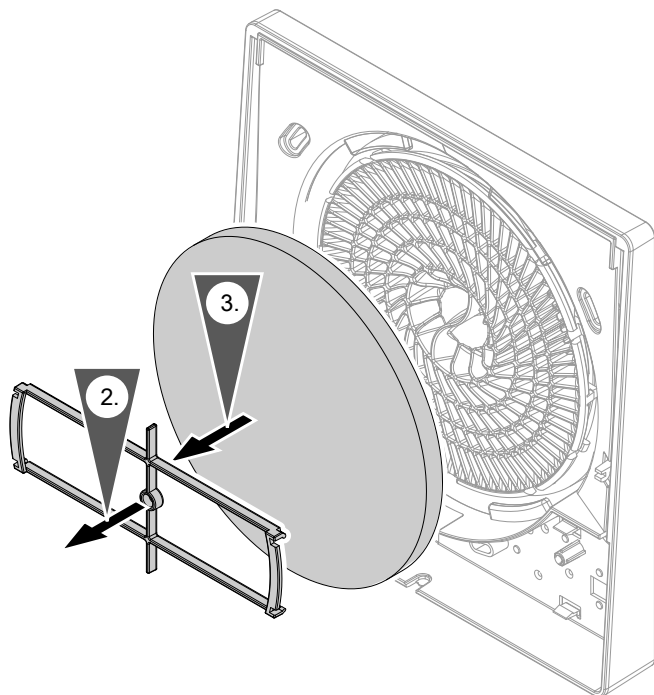
Wskazówka

Filtry w urządzeniu zanieczyszczają się w różnym stopniu w zależności od stopnia zużycia oraz warunków otoczenia w których pracuje urządzenie wentylacyjne. Po wyświetleniu wezwania do wymiany filtra należy sprawdzić filtr. Zalecamy wymianę filtrów, aby zapewnić prawidłową pracę i wysoką jakość powietrza.

- !** **Uwaga**
 Kurz zbierający się w urządzeniu może doprowadzić do jego uszkodzenia.
 Włączać wyłącznie urządzenie z włożonymi filtrami.

- !** **Uwaga**
 Filtry, które nie zostały sprawdzone wraz z urządzeniem wentylacyjnym, mogą zakłócić jego prawidłowe działanie. Montaż niedopuszczonych filtrów może obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji grzewczej lub zakłócić jej prawidłowe działanie.
 Stosować wyłącznie oryginalne filtry firmy Viesmann lub filtry przez tę firmę dopuszczone.

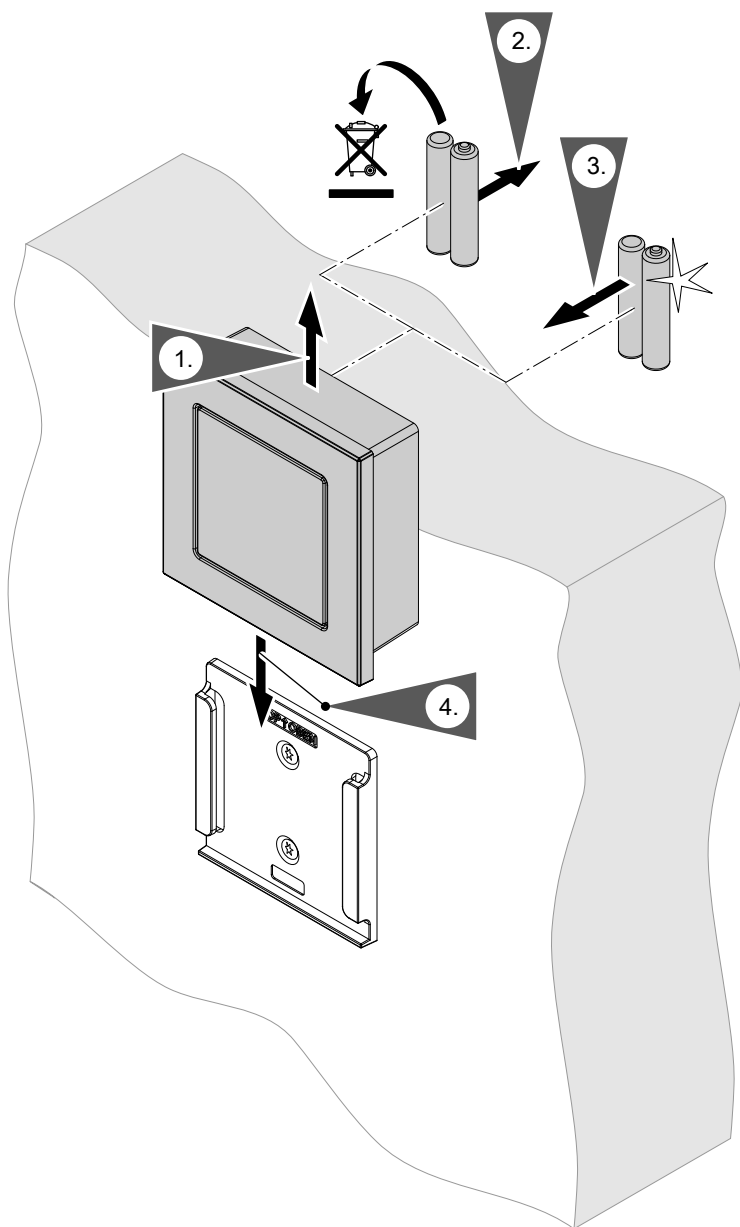
Wymiana filtrów (ciąg dalszy)



Rys. 11

1. Zdjąć osłonę ze ściany wewnętrznej: patrz rys. 10 na stronie 37.
2. Wyciągnąć uchwyt filtra.
3. Wyjąć zabrudzony filtr. Zanieczyszczony filtr można wyrzucić do odpadów domowych.
4. Włożyć nowy filtr.
5. Włożyć uchwyt filtra.
6. Włożyć osłonę w ścianie wewnętrznej w uchwyt: wykonać czynności pokazane na rys. 10 na stronie 37 w odwrotnej kolejności.
7. **Resetowanie wskaźnika wymiany filtrów**
Typ H40E B55 (L):
 - Nacisnąć przycisk  przez 3 s. Dioda LED statusu miga 1 raz na zielono.Typ H40E B55 (F):
 - Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D
 - Naciskać jednocześnie moduł obsługowy  i  przez 3 s, aż dioda LED stanu mignie po raz pierwszy na czerwono. Dioda LED statusu świeci się przez 5 s na żółto. **Lub**
 - Płytkę instalacyjną w osłonie w ścianie wewnętrznej: patrz strona 23. Za każdym razem, gdy urządzenie wentylacyjne miga na żółto: krótko nacisnąć przycisk jeden raz. Dioda LED statusu świeci się przez 5 s na żółto.
 - Radiowy moduł obsługowy 100-D i radiowy moduł obsługowy na baterie 100-D
 - Płytkę instalacyjną w osłonie w ścianie wewnętrznej: patrz strona 23. Za każdym razem, gdy urządzenie wentylacyjne miga na żółto: krótko nacisnąć przycisk jeden raz. Dioda LED statusu świeci się przez 5 s na żółto. Wskaźnik wymiany filtrów gaśnie.

Radiowy moduł obsługowy 100-D na baterie (wymiana baterii)



Rys. 12

3. Włożyć 2 baterie typu AAAA (1,5 V, 0,6 Ah).

Objaśnienia terminów

Powietrze usuwane

Zużyte powietrze, które jest odprowadzane z pomieszczeń.

Powietrze zewnętrzne

Świeże powietrze zasysane z zewnątrz przez urządzenie wentylacyjne.

Tryb pracy

Wraz z ustawieniem trybu pracy zostaje wybrana określona funkcja wentylacji i określony przepływ objętościowy powietrza.

Przykład:

„Wentylacja” jest ustawiona.

- Funkcja wentylacji: wentylacja z odzyskiem ciepła lub bez
- Przepływ objętościowy powietrza ma stałą wartość.

Czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego

Czujnik do pomiaru temperatury, wilgotności powietrza i różnicy ciśnienia między wnętrzem a fasadą.

Patrz „Zachwianie równowagi ciśnienia”, „Stężenie gazu” i „Wilgotność powietrza”.

Zachwianie równowagi ciśnienia

Przy zachwianiu równowagi ciśnienia (dysproporcja) przepływ objętościowy powietrza po stronie powietrza dostarczanego różni się od przepływu objętościowego powietrza po stronie powietrza usuwanego. W bardzo szczelnych budynkach powoduje to powstanie w pomieszczeniach podciśnienia lub nadciśnienia. W przypadku podciśnienia okna i drzwi gwałtownie się otwierają, w przypadku nadciśnienia zatrząskują się. Czujnik ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu (wyposażenie dodatkowe) może kompensować te zachwiania równowagi ciśnienia.

Wentylacja okienna

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

Jeśli w danym pomieszczeniu pracuje na stałe urządzenie wentylacyjne, wentylacja okienna nie jest potrzebna.

Powietrze odprowadzane

Powietrze odprowadzane na zewnątrz przez urządzenia wentylacyjne.

Stężenie gazów

Jakość powietrza w pomieszczeniu spada wraz ze wzrostem stężenia dwutlenku węgla (CO_2) i określonych innych gazów.

Stężenie gazu w pomieszczeniu jest monitorowane przez czujnik na module obsługowym. Podczas „eksploatacji automatycznej” przy zbyt dużym stężeniu gazów automatycznie zwiększa się przepływ objętościowy powietrza. Słabe jakościowo powietrze w pomieszczeniu zostaje szybko odprowadzone na zewnątrz.

Objaśnienia terminów (ciąg dalszy)

Wilgotność powietrza

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

Wilgotność powietrza w pomieszczeniu i w powietrzu zewnętrznym można monitorować za pomocą czujnika ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu (wyposażenie dodatkowe). W zależności od wartości pomiarowych w „trybie automatycznym” można automatycznie regulować przepływ objętościowy powietrza w celu osiągnięcia wartości docelowych. Nadmiar wilgoci zostaje szybko odprowadzony na zewnątrz.

Stopień wentylacji

Przy wyborze trybu pracy zostaje ustawiony 1 stopień wentylacji ze stałym przepływem objętościowym powietrza. Wyjątek: W „trybie automatycznym” przepływ objętościowy powietrza automatycznie dopasowuje się do jakości powietrza.

Wskazówka

Vitovent 100-D posiada 4 stopnie wentylacji, wykorzystujące różne przepływy objętościowe powietrza, dzięki czemu spełnia wymagania podane w normie DIN 1946-6.

Strefa wentylacji

Pomieszczenie lub sąsiednie pomieszczenia połączone z przepływem powietrza. W jednej strefie wentylacyjnej znajdują się 2 urządzenia wentylacyjne lub dwie grupy urządzeń wentylacyjnych, sterowanych łącznie za pomocą modułu obsługowego.

Przepływ objętościowy powietrza

Ilość powietrza transportowana w ciągu godziny przez system wentylacji pomieszczeń mieszkalnych. Przepływ objętościowy powietrza podawany jest w metrach sześciennych na godzinę (m^3/h).

- Aby w pomieszczeniach nie panowało podciśnienie ani nadciśnienie, przepływ objętościowy powietrza dostarczanego musi być równy przepływowi objętościowemu powietrza wywiewnego.
- Z każdym wybranym trybem pracy ustawiony zostaje określony przepływ objętościowy powietrza.
- W „trybie automatycznym” przepływ objętościowy powietrza automatycznie dopasowuje się do jakości powietrza w pomieszczeniu (za pomocą czujnika ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu (wyposażenie dodatkowe)).

Sieć komunikacyjna

Dotyczy tylko typu H40E B55 (F):

sieć z 12 odbiornikami, które komunikują się ze sobą drogą radiową. Odbiornikami sieci komunikacyjnej są wszystkie moduły obsługowe i urządzenia wentylacyjne w strefie wentylacji.

Odzyskiwanie ciepła

W trybie wentylacji z odzyskiwaniem ciepła powietrze dostarczane zostaje wstępnie ogrzane w wymienniku ciepła ciepłem z powietrza wywiewnego.

Podczas eksploatacji bez odzyskiwania ciepła powietrze zewnętrzne bez podgrzania dostaje się bezpośrednio do pomieszczenia.

Objaśnienia terminów (ciąg dalszy)

Wymiennik ciepła

Centralna jednostka konstrukcyjna w urządzeniu wentylacyjnym, w której magazynowane jest ciepło z powietrza usuwanego. Ciepło to służy do ogrzewania powietrza zewnętrznego.

Powietrze dolotowe

Przefiltrowane powietrze zewnętrzne doprowadzane do pomieszczeń. W trybie pracy z odzyskiwaniem ciepła dostarczane powietrze jest wstępnie podgrzewane w wymienniku ciepła.

Wymagane dane dotyczące efektywności energetycznej

Wymagane dane dotyczące efektywności energetycznej zgodnie z dyrektywą UE w sprawie ekoprojektu dla produktów związanych z energią można znaleźć w załączniku do niniejszej instrukcji obsługi i na podstawie nr fabrycznego urządzenia na stronie www.viessmann.pl/vibooks.

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów

Utylizacja opakowań

Utylizację 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

A

Aktualizacja..... 19, 30
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego..... 30

B

Bateria modułu obsługowego 100-D radio..... 15
Bezpiecznik..... 13
Bezpiecznik główny..... 13

C

Częstotliwość czyszczenia..... 36
Czujnik ciśnienia i jakości powietrza wewnętrznego..... 20, 40
Czujnik ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniach..... 31
Czujnik ciśnienia i jakości powietrza w pomieszczeniu..... 23, 31
Czyszczenie..... 36

D

Dane dotyczące efektywności energetycznej..... 42
Dioda statusowa LED..... 23
Dopuszczalne temperatury otoczenia..... 10
Dysproporcja..... 31, 40

E

Efektywność energetyczna..... 42

F

Filtr..... 10, 35, 38
Filtry..... 36

G

Godziny robocze
– Typ H40E B55 (F)..... 32
– Typ H40E B55 (L)..... 22
Grupa wentylacyjna..... 14, 15, 17, 20

I

Informacja o produkcie..... 9

J

Jak obsługiwać
– Aplikacja..... 12
– Moduł obsługowy..... 12

K

Kierunek tłoczenia powietrza..... 34
Komfort (zalecenia)..... 10

M

Moduł obsługowy 100-D radiowy..... 15
Moduł obsługowy 100-D z przewodem..... 14

N

Nagromadzony kurz..... 36, 37
Napięcie zasilania..... 13
nieobecność..... 10
Nieobecność..... 10

O

Objaśnienia terminów..... 40
Obsługa
– Aplikacja..... 12
– Moduł obsługowy..... 12
Odpowiedzialność..... 7
Odzyskiwanie ciepła..... 9, 41
Osłona w ścianie wewnętrznej..... 35, 36, 38
Oszczędzanie energii (wskazówki)..... 10

P

Pierwsze uruchomienie..... 10
Powietrze dolotowe..... 35, 42
Powietrze odprowadzane..... 40
Powietrze usuwane..... 40
Powietrze zewnętrzne..... 40
Powstawanie hałasu..... 35
Przełączniki kodujące..... 31
Przełącznik kodujący..... 23
Przepływ objętościowy powietrza..... 35, 41
Przycisk..... 23
Przylącze elektryczne..... 34

R

Radiowy moduł obsługowy WiFi 100-D..... 16
Rozdzielnia elektryczna..... 13

S

Siatka komunikacyjna
– Resetowanie..... 30, 31
Sieć komunikacyjna..... 41
– Dodawanie urządzenia..... 28
– Konfiguracja..... 25
Słownik..... 40
Stężenie gazów..... 40
Stopień wentylacji..... 10, 41
Strefa..... 41
Strefa wentylacji..... 41
Struktura konfiguracji systemu wentylacyjnego..... 9
Symbole..... 8
Symbole obsługi..... 20
Symbole obsługowe..... 14, 15, 17

Ś

Świeże powietrze..... 40

T

Temperatury otoczenia..... 10
Tryb odpoczynku..... 21
Tryb pracy..... 13, 40

U

Umowa konserwacyjna..... 36
Uruchamianie..... 10
Uruchomienie..... 13
Urządzenia wentylacyjne..... 14, 15, 17
Urządzenie wentylacyjne
– Włączanie..... 13
– Wyłączanie..... 13

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

Ustawienia WLAN	Wskazówki.....	10
– Resetowanie.....	– Oszczędzanie energii.....	10
Utrzymywanie urządzenia w stanie technicznym.....	Wskaźnik wymiany filtra.....	38
Użytkowanie.....	Wyłączanie.....	13
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	Wyłączenie z eksploatacji.....	4
	Wyłącznik główny.....	13
V	Wymiana filtrów.....	13, 14, 15, 17, 37
Vitivent-D.....	Wymiennik ciepła.....	35, 36, 42
W	Z	
Wentylacja okienna.....	Zachwianie równowagi ciśnienia.....	31, 40
Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych	Zalecane stopnie wentylacji.....	10
– Oszczędzanie energii.....	Zalecenia	
Wentylator.....	– Komfort.....	10
Wentylatory.....	Zasilanie elektryczne.....	34
Wilgotność powietrza.....	Zużyte powietrze.....	40
Włączanie.....		

Osoba kontaktowa

W przypadku pytań lub konieczności wykonania prac konserwacyjnych i naprawczych przy instalacji grzewczej prosimy zwrócić się do firmy instalatorskiej.



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