

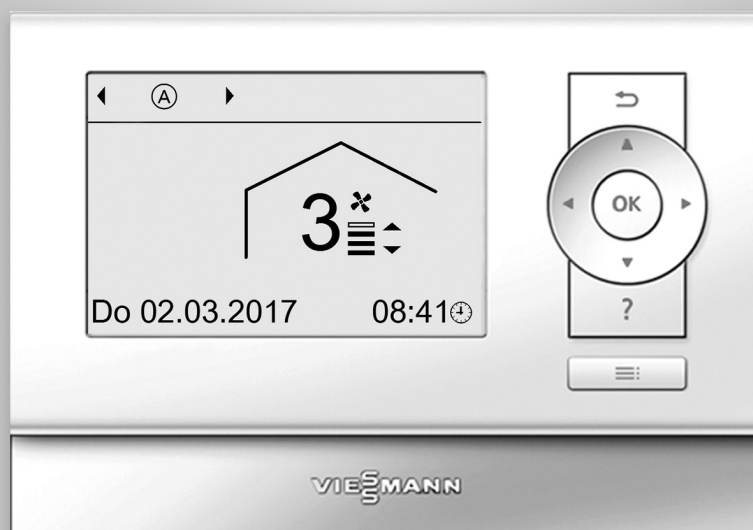
**Moduł do obsługi wentylacji**

**Typ LB1**

Moduł do obsługi systemów wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z odzyskiem ciepła



**Moduł do obsługi wentylacji**



### Wskazówki 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 skierowana jest wyłącznie do autoryzowanego serwisu.

- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Montaż i uruchomienie urządzeń wentylacyjnych mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistyczny personel przeszkolony w zakresie techniki wentylacji.

### Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Aktualne krajowe przepisy bezpieczeństwa

**Wskazówki bezpieczeństwa** (ciąg dalszy)**Prace przy instalacji**

- Odłączyć instalację od zasilania elektrycznego, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego. Sprawdzić, czy instalacja nie jest pod napięciem.

**Wskazówka**

*Oprócz obwodu elektrycznego regulatora może istnieć kilka obwodów obciążeniowych.*

**Niebezpieczeństwo**

Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd elektryczny może doprowadzić do ciężkich obrażeń. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd elektryczny nawet po wyłączeniu napięcia zasilania.

Przed usunięciem osłon z urządzeń odczekać min. 4 min, aż napięcie spadnie.

- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed rozpoczęciem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

**Prace naprawcze****Uwaga**

Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.

Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

## Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne

- !** **Uwaga**
  - Elementy dodatkowe, części zamienne i szybkozużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych podzespołów oraz niezgodnione zmiany i przebudowy mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych. Do montażu i wymiany stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub elementy przez tę firmę dopuszczone.

## Spis treści

|                                                        |                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. Informacje</b>                                   | Utylizacja opakowania .....                                                        | 8  |
|                                                        | Symbole .....                                                                      | 8  |
|                                                        | Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem .....                                          | 8  |
|                                                        | Informacje o produkcie .....                                                       | 9  |
|                                                        | ■ Części potrzebne do konserwacji i część zamienna .....                           | 9  |
| <b>2. Prace montażowe</b>                              | Montaż modułu do obsługi wentylacji .....                                          | 10 |
|                                                        | Podłączanie do instalacji elektrycznej .....                                       | 10 |
|                                                        | ■ Vitovent 200-C: Podłączanie przewodu przyłączeniowego .....                      | 11 |
|                                                        | ■ Vitovent 200-W i Vitovent 300-C: podłączanie przewodu połączeniowego .....       | 12 |
|                                                        | ■ Vitovent 300-W: podłączanie przewodu przyłączeniowego .....                      | 13 |
|                                                        | Montaż i demontaż modułu obsługowego .....                                         | 13 |
| <b>3. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja</b> | Czynności robocze – Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja .                | 14 |
| <b>4. Ustawienia parametrów</b>                        | Poziom parametrów 1 w menu serwisowym .....                                        | 20 |
|                                                        | ■ Włączanie menu serwisowego (ustawianie parametrów z oznaczeniem <b>1</b> ) ..... | 20 |
|                                                        | ■ Dezaktywacja menu serwisowego .....                                              | 20 |
|                                                        | Ustawianie parametrów .....                                                        | 21 |
|                                                        | ■ Pole bitowe .....                                                                | 21 |
|                                                        | Przywracanie ustawień fabrycznych (reset) .....                                    | 22 |
|                                                        | 7D00 Uruchomienie Vitovent <b>1</b> .....                                          | 22 |
|                                                        | 7D01 Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr. <b>1</b> .....             | 22 |
|                                                        | 7D08 Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08 .....             | 23 |
|                                                        | 7D0A Nominal. przepływ objęt. pow. dolot. <b>1</b> .....                           | 23 |
|                                                        | 7D0B Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot. <b>1</b> .....              | 24 |
|                                                        | 7D0C Przepł. objęt. wentylacja intensywna <b>1</b> V .....                         | 24 |
|                                                        | 7D0F Min. temp. pow. dolot. dla obejścia .....                                     | 24 |
|                                                        | 7D2C Strategia pasywnej ochrony przeciwmrozowej <b>1</b> .....                     | 24 |
|                                                        | 7D2E Typ wymiennika ciepła <b>1</b> .....                                          | 25 |
|                                                        | 7D2F Pozycja montażowa <b>1</b> .....                                              | 25 |
|                                                        | 7D3A Funkcja zewnętrznego wejścia 230 V wentylatora <b>1</b> .....                 | 25 |
|                                                        | 7D3B Czas wentylacji łazienki <b>1</b> .....                                       | 25 |
|                                                        | 7D5E Blokada went. prog. czas. 1 <b>1</b> .....                                    | 26 |
|                                                        | 7D5F Blokada went. prog. czas. 2 <b>1</b> .....                                    | 26 |
|                                                        | 7D71 Dost. napięcia ster. went. pow. dolotowego <b>1</b> .....                     | 27 |
|                                                        | 7D72 Dost. napięcia ster. went. pow. odprow <b>1</b> .....                         | 27 |
|                                                        | 7D76 Korekta czujnik. temp.pow. zew. za el. grzew. wstęp. <b>1</b> .....           | 27 |
|                                                        | 7D77 Wyrów. czujn. temp. powietrza dolot. <b>1</b> .....                           | 27 |
|                                                        | 7D79 Wyrów. czujn. temp. powietrza usuw. <b>1</b> .....                            | 28 |
|                                                        | 7D83 Tryb ciągły WŁ/WYŁ <b>1</b> .....                                             | 28 |
|                                                        | 7D84 Ciągły tryb Eco <b>1</b> .....                                                | 28 |
|                                                        | 7D85 Czas trwania trybu intensywnego .....                                         | 28 |
|                                                        | C101 Element grzewczy podgrzewu wstępnego <b>1</b> .....                           | 28 |
|                                                        | C102 Element grzewczy dogrzewu <b>1</b> .....                                      | 29 |
|                                                        | C105 Czujnik wilgoci <b>1</b> .....                                                | 29 |
|                                                        | C106 Czujnik CO2 <b>1</b> .....                                                    | 30 |
|                                                        | C108 Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji .....                       | 30 |
|                                                        | C109 Wentylacja podstawowa <b>1</b> .....                                          | 30 |
|                                                        | ■ Vitovent 300-C, 300-W .....                                                      | 30 |
|                                                        | ■ Vitovent 200-W .....                                                             | 31 |
|                                                        | C10A Wentylacja zredukowana <b>1</b> .....                                         | 31 |
|                                                        | ■ Vitovent 300-C, 300-W .....                                                      | 31 |
|                                                        | ■ Vitovent 200-W .....                                                             | 31 |
|                                                        | C10B Wentylacja nominalna <b>1</b> .....                                           | 31 |
|                                                        | C10C Wentylacja intensywna <b>1</b> .....                                          | 32 |

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ Vitovent 300-C, 300-W .....                                                                      | 32 |
| ■ Vitovent 200-W .....                                                                             | 32 |
| C189 Przepływ obj. - stopień 0 w przewodach powietrza usuwanego [1] (wentylacja podstawowa) .....  | 32 |
| C18A Przepływ obj. - stopień 1 w przewodach powietrza usuwanego [1] (wentylacja zredukowana) ..... | 33 |
| C18B Przepływ obj. - stopień 2 w przewodach powietrza usuwanego [1] (wentylacja normalna) .....    | 33 |
| C18C Przepływ obj. - stopień 3 w przewodach powietrza usuwanego [1] (wentylacja intensywna) .....  | 33 |
| C1A0 Eksploatacja z "Obejściem" [1] .....                                                          | 34 |
| C1A1 Ogrzewanie centralne i odzyskiwanie ciepła [1] .....                                          | 34 |
| C1A2 Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia [1] .....                                                 | 34 |
| C1A3 Ustalona odchyłka zrównoważenia [1] .....                                                     | 35 |
| C1A4 Temperatura wymagana elementu grzewczego dogrzewu [1] ....                                    | 36 |
| C1A6 Czułość czujnika wilgoci [1] .....                                                            | 36 |
| C1AA Temperatura min. gruntowego wymiennika ciepła [1] .....                                       | 36 |
| C1AB Temperatura maks. gruntowego wymiennika ciepła [1] .....                                      | 36 |
| C1B0 Funkcja wejścia 1 [1] .....                                                                   | 37 |
| C1B1 Napięcie min. wejścia 1 [1] .....                                                             | 37 |
| C1C1 Napięcie min. wejścia 2 [1] .....                                                             | 37 |
| C1C7 Korekta przepływu objętościowego [1] .....                                                    | 37 |
| Czujnik CO2 1 min. PPM C1C8 [1] .....                                                              | 38 |
| Czujnik CO2 1 maks. PPM C1C9 [1] .....                                                             | 38 |
| Czujnik CO2 2 min. PPM C1CA [1] .....                                                              | 38 |
| Czujnik CO2 2 maks. PPM C1CB [1] .....                                                             | 38 |
| Czujnik CO2 3 min. PPM C1CC [1] .....                                                              | 38 |
| Czujnik CO2 3 maks. PPM C1CD [1] .....                                                             | 39 |
| Czujnik CO2 4 min. PPM C1CE [1] .....                                                              | 39 |
| Czujnik CO2 4 maks. PPM C1CF [1] .....                                                             | 39 |
| C1FD Pozycja montażowa wentylatora [1] .....                                                       | 39 |
| C1FE Wariant urządzenia - wymiana płytki instalacyjnej regulatora [1] ..                           | 40 |
| 7781 do 8687 Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego [1] .....                          | 41 |
| <b>5. Diagnostyka</b>                                                                              |    |
| Diagnostyka (odczyty serwisowe) .....                                                              | 42 |
| Wentylacja: Przegląd .....                                                                         | 42 |
| Wentylacja .....                                                                                   | 45 |
| <b>6. Funkcje serwisowe</b>                                                                        |    |
| Ustawienia fabryczne .....                                                                         | 48 |
| Kontrola funkcji Vitovent 200-C .....                                                              | 48 |
| <b>7. Usuwanie usterek</b>                                                                         |    |
| Odczytywanie komunikatów .....                                                                     | 49 |
| Lista komunikatów Vitovent 200-C .....                                                             | 49 |
| ■ 03 Wymiana filtrów .....                                                                         | 49 |
| ■ 05 Czujnik temp. zewn. ....                                                                      | 50 |
| ■ 06 Czujnik temp. pow. dolot. ....                                                                | 50 |
| ■ 07 Czujnik temp. pow. usuw. ....                                                                 | 50 |
| ■ 0E Tryb awaryjny urzadz.went. ....                                                               | 50 |
| ■ 0F Wyłączenie awaryjne .....                                                                     | 50 |
| ■ 10 Wyłączenie el.grz.p.ws. ....                                                                  | 51 |
| ■ 14 Wentylator powietrza dolot. ....                                                              | 51 |
| ■ 15 Wentylator pow.odprow. ....                                                                   | 51 |
| ■ 16 Kłapa obejścia .....                                                                          | 51 |
| ■ D0 Wyłączenie instalacji .....                                                                   | 51 |
| ■ D1 Komunikacja RTC .....                                                                         | 52 |
| ■ E0 Bateria .....                                                                                 | 52 |
| ■ E1 Pamięć wewnętrzna .....                                                                       | 52 |
| ■ E2 Usterka RTC .....                                                                             | 52 |
| ■ E3 Pamięć zewnętrzna .....                                                                       | 52 |

**Spis treści** (ciąg dalszy)

|                                 |                                                                                                                                                    |    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                 | ■ E4 Pamięć wewnętrzna .....                                                                                                                       | 52 |
|                                 | ■ FF Komunikacja zakłócona .....                                                                                                                   | 52 |
|                                 | Lista komunikatów Vitovent 300-C/200-W/300-W .....                                                                                                 | 53 |
|                                 | ■ 03 Wymiana filtrów .....                                                                                                                         | 53 |
|                                 | ■ 05 Czujnik temp. zewn. ....                                                                                                                      | 53 |
|                                 | ■ 07 Czujnik temp .pow. usuw. ....                                                                                                                 | 53 |
|                                 | ■ 0A Czujnik wilgotności .....                                                                                                                     | 53 |
|                                 | ■ 10 Wyłączenie el.grz.p.ws. ....                                                                                                                  | 54 |
|                                 | ■ 14 Wentylator powietrza dolot. ....                                                                                                              | 54 |
|                                 | ■ 15 Wentylator pow.odprow. ....                                                                                                                   | 54 |
|                                 | ■ 16 Kłapa obejścia .....                                                                                                                          | 55 |
|                                 | ■ 1A Opt. czujnik temperatury .....                                                                                                                | 55 |
|                                 | ■ 1B Czujnik ciśnienia pow. dolot. ....                                                                                                            | 55 |
|                                 | ■ 1C Czujnik ciśnienia pow.odprow. ....                                                                                                            | 56 |
|                                 | ■ E0 Bateria .....                                                                                                                                 | 56 |
|                                 | ■ E1 Pamięć wewnętrzna .....                                                                                                                       | 56 |
|                                 | ■ FF Komunikacja zakłócona .....                                                                                                                   | 56 |
|                                 | Usterki bez komunikatu .....                                                                                                                       | 56 |
| <b>8. Opis funkcji</b>          | Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent 200-C .....                                                                                         | 58 |
|                                 | ■ Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z pomieszczeń mieszkalnych .....                                                                 | 58 |
|                                 | ■ Ogrzewanie pasywne .....                                                                                                                         | 59 |
|                                 | ■ Chłodzenie pasywne .....                                                                                                                         | 60 |
|                                 | ■ Zabezpieczenie przed zamrożeniem .....                                                                                                           | 61 |
|                                 | ■ Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami .....                                                                                           | 62 |
|                                 | Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent 300-C/200-W/300-W .....                                                                             | 62 |
|                                 | ■ Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z pomieszczeń mieszkalnych .....                                                                 | 62 |
|                                 | ■ Chłodzenie pasywne .....                                                                                                                         | 65 |
|                                 | ■ Vitovent 300-C: chłodzenie przy użyciu gruntowego wymiennika ciepła .....                                                                        | 66 |
|                                 | ■ Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego ..... | 66 |
|                                 | ■ Vitovent 300-W: zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego ..... | 67 |
|                                 | ■ Zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego .....                               | 67 |
|                                 | ■ Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą gruntowego wymiennika ciepła .....                                                    | 68 |
|                                 | ■ Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami .....                                                                                           | 68 |
|                                 | ■ Regulator wilgotności powietrza i/lub stężenia CO <sub>2</sub> .....                                                                             | 68 |
| <b>9. Protokoły</b>             | Parametr .....                                                                                                                                     | 70 |
| <b>10. Dane techniczne</b>      | .....                                                                                                                                              | 74 |
| <b>11. Utylizacja</b>           | Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja .....                                                                                            | 75 |
| <b>12. Deklaracja zgodności</b> | .....                                                                                                                                              | 76 |
| <b>13. Wykaz haseł</b>          | .....                                                                                                                                              | 77 |

## Utylizacja opakowania

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

## 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.                                                                                                                              |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie).</li> <li>albo</li> <li>Sygnal dźwiękowy</li> </ul>    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zamontować nowy podzespół.</li> <li>albo</li> <li>W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.</li> </ul> |
|  | Fachowo zutylizować podzespół.                                                                                                                         |
|  | Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. <b>Nie</b> wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.                              |

Przebieg pracy podczas pierwszego uruchamiania, przeglądu technicznego i konserwacji został przedstawiony w ustępie „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja” i oznaczony w następujący sposób:

| Symbol                                                                              | Znaczenie                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    | Przebieg pracy wymagany podczas pierwszego uruchamiania |
|    | Czynności niewymagane podczas pierwszego uruchamiania   |
|    | Przebieg pracy wymagany podczas przeglądu               |
|    | Czynności niewymagane podczas przeglądu                 |
|    | Przebieg pracy wymagany podczas konserwacji             |
|  | Czynności niewymagane podczas konserwacji               |

## Użytkowanie zgodnie 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 zgodnie z przeznaczeniem zakłada, że wykonano stacjonarną instalację w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

## Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

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.

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.

## Informacje o produkcie

Moduł do obsługi wentylacji typu LB1 umożliwia obsługę centralnych urządzeń wentylacji pomieszczeń mieszkalnych firmy Viessmann oraz ustawianie parametrów regulacyjnych. Zmienione parametry są przekazywane do regulatora wentylacji zamontowanego w urządzeniu wentylacyjnym.

Również uruchomienie (np. kontrola funkcji) i diagnostyka (np. schemat funkcji, odczyty komunikatów) są możliwe w module do obsługi wentylacji.

## Części potrzebne do konserwacji i część zamienna

Części potrzebne do konserwacji i część zamienna można bezpośrednio zidentyfikować i zamówić online.

### Sklep partnerski Viessmann

Login:  
<https://shop.viessmann.com/>



Aplikacja z częściami zamiennymi Viessmann.

Aplikacja internetowa

[www.viessmann.com/etapp](http://www.viessmann.com/etapp)



### Aplikacja ViParts



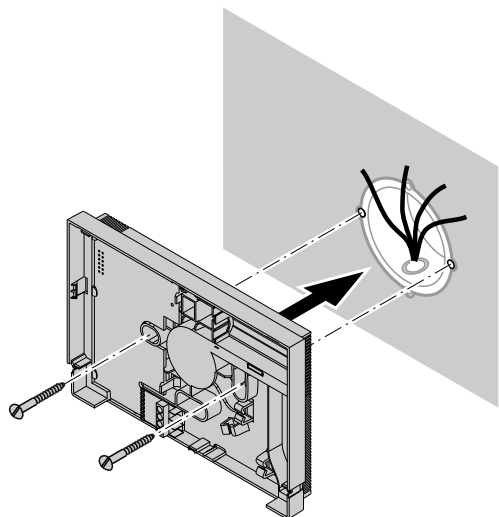
## Montaż modułu do obsługi wentylacji

- !** **Uwaga**  
Wyładowanie elektrostatyczne może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.  
Przed wykonaniem prac należy dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

- Zastosować przewód łączący dołączony do zestawu: Długość 6 m
- Do przedłużenia zastosować przewód telekomunikacyjny YSTY 4 x 2 x 0,8 (zapewnia inwestor).

### Wskazówka

Przewód łączący z modułem do obsługi wentylacji nie powinien być ułożony bezpośrednio razem z przewodami 230/400 V.



Rys. 1

## Podłączanie do instalacji elektrycznej

- !** **Niebezpieczeństwo**  
Uszkodzona izolacja przewodów może spowodować uszkodzenia urządzenia i obrażenia ciała.  
Przewody ułożyć tak, aby nie stykały się z częściami silnie nagrzewającymi się, wibrującymi lub o ostrych krawędziach.

### Wskazówka

- Zdjąć izolację przewodów na możliwie najkrótszym odcinku, tuż przed zaciskami przyłączeniowymi, i połączyć w wiązki blisko odpowiednich zacisków.
- Jeżeli dwa komponenty są podłączone do jednego zacisku, obie żyły należy wcisnąć w **jedną** tuleję zaciskową.

- !** **Uwaga**  
Nieprawidłowe przyporządkowanie żył może spowodować uszkodzenie urządzenia.  
Nie pomylić żył.

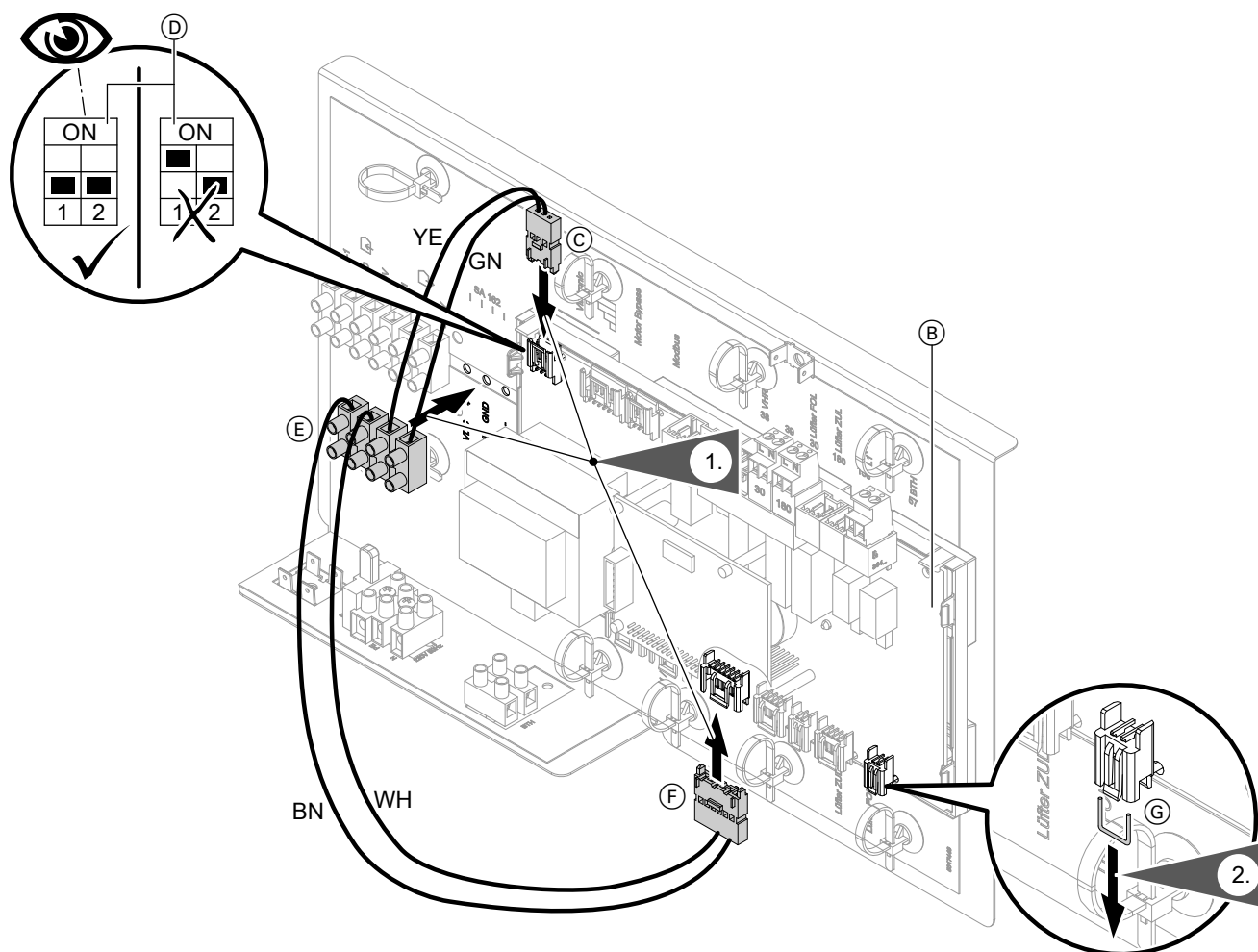
### Oznakowanie kolorami wg normy IEC 60757

|    |         |
|----|---------|
| BN | Brązowy |
| WH | Biały   |
| YE | Żółty   |
| GN | Zielony |

## Podłączanie do instalacji elektrycznej (ciąg dalszy)

### Vitovent 200-C: Podłączanie przewodu przyłączeniowego

Podłączanie dołączonego przewodu przyłączeniowego do płytki instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C



Rys. 2

- (B) Płytki instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C
- (C) Wtyk Modbus, złącze J9 na płytce instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C
- (D) Przełącznik kodujący
- (E) Listwy zaciskowe
- (F) Wtyk napięcia zasilania, złącze J4 na płytce instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C
- (G) Mostek wtykowy

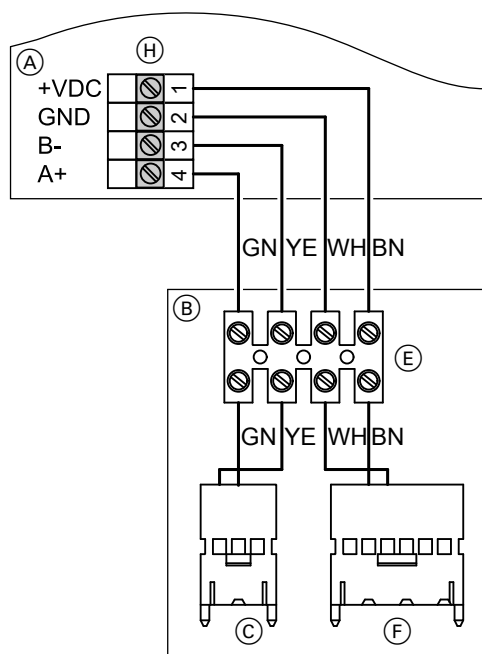
#### 2. Usunąć mostek wtykowy (G).



#### Uwaga

Jeżeli podłączony jest mostek wtykowy (G) i/lub przełącznik kodujący jest nieprawidłowo ustawiony, urządzenie wentylacyjne nie włączy się.

- Usunąć mostek wtykowy (G).
- Ustawić przełącznik kodujący (D) zgodnie z rys. 2.

**Podłączanie do instalacji elektrycznej** (ciąg dalszy)**Podłączanie przewodu połączeniowego**

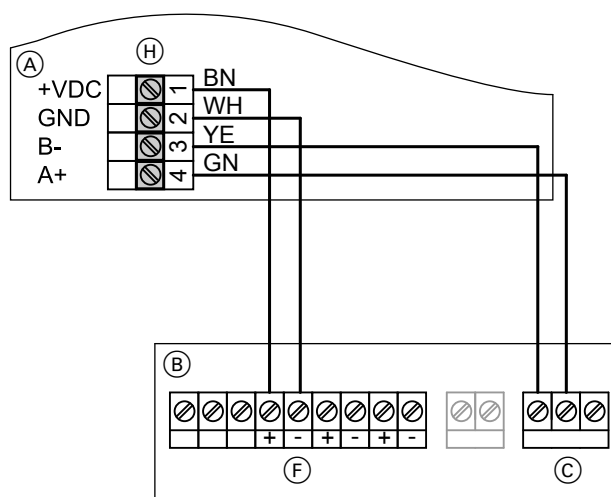
Rys. 3

- (A) Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1  
 (B) Płytki instalacyjne regulatora Vitovent 200-C

- (C) Wtyk Modbus, złącze J9 na płycie instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C  
 (E) Listwy zaciskowe  
 (F) Wtyk napięcia zasilania, złącze J4 na płycie instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C  
 (H) Zaciski przyłączeniowe modułu do obsługi wentylacji, typ LB1



Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”

**Vitovent 200-W i Vitovent 300-C: podłączanie przewodu połączeniowego**

Rys. 4

- (A) Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1  
 (B) Obszar przyłączeniowy Vitovent 200-W i Vitovent 300-C

- (C) Wtyk Modbus w urządzeniu wentylacyjnym  
 (F) Wtyk napięcia zasilania urządzenia wentylacyjnego  
 (H) Zaciski przyłączeniowe modułu do obsługi wentylacji, typ LB1



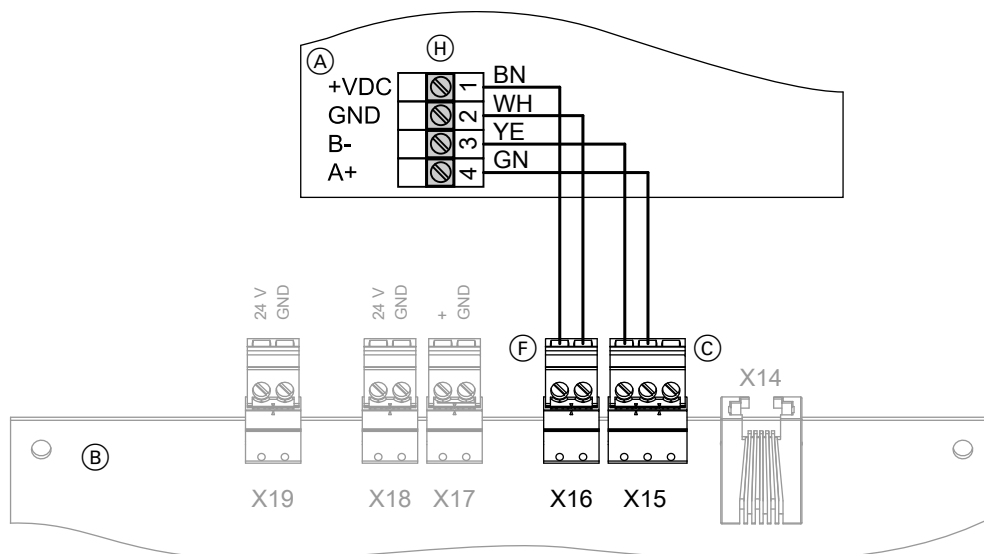
Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-W”



Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 300-C”

## Podłączanie do instalacji elektrycznej (ciąg dalszy)

### Vitovent 300-W: podłączanie przewodu przyłączeniowego



Rys. 5

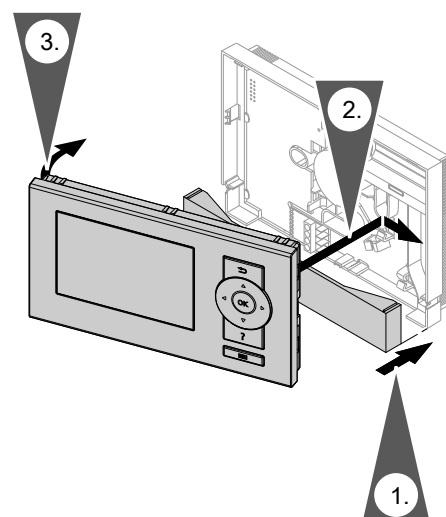
- (A) Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1
- (B) Obszar przyłączeniowy Vitovent 300-W
- (C) Wtyk Modbus w urządzeniu wentylacyjnym
- (F) Wtyk napięcia zasilania urządzenia wentylacyjnego
- (H) Zaciski przyłączeniowe modułu do obsługi wentylacji, typ LB1

 Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 300-W”

## Montaż i demontaż modułu obsługowego

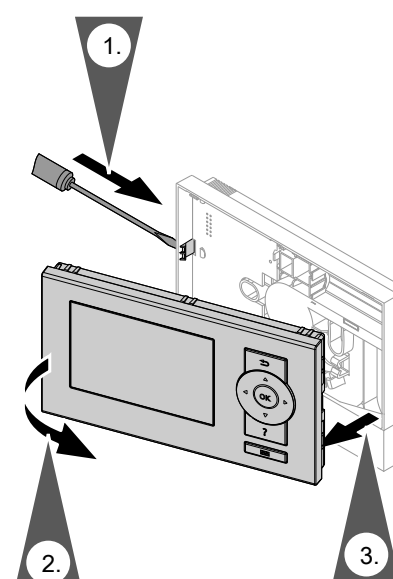
**! Uwaga**  
Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1 jest zasilany napięciem z urządzenia wentylacyjnego. **Nie** wkładać baterii do kieszeni na baterie ramki ściennej.

### Montaż modułu obsługowego



Rys. 6

### Demontaż modułu obsługowego



Rys. 7



|   |   |   |                                                                                           |        |
|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|   |   |   | Czynności robocze przy pierwszym uruchomieniu                                             |        |
|   |   |   | Czynności robocze podczas przeglądu technicznego                                          |        |
|   |   |   | Czynności robocze przy konserwacji                                                        |        |
|   |   |   |                                                                                           | Strona |
|   |   |   |                                                                                           |        |
| • | • | • | 1. Kontrola zamocowania przyłączy elektrycznych.....                                      | 15     |
| • |   |   | 2. Pierwsze uruchomienie.....                                                             | 15     |
| • |   |   | 3. Ustawianie przepływu objętościowego powietrza.....                                     | 16     |
| • |   |   | 4. Regulacja przepływów objętościowych powietrza.....                                     | 17     |
| • |   |   | 5. Kompensacja przepływu objętościowego powietrza po stronie nawiewnej/<br>wywiewnej..... | 17     |
| • | • | • | 6. Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego z eksploatacji.....                               | 19     |
| • |   |   | 7. Dostosowanie modułu do obsługi wentylacji do instalacji wentylacyjnej.....             | 19     |
| • | • | • | 8. Czyszczenie i wymiana filtrów.....                                                     | 19     |
|   |   | • | 9. Resetowanie wskaźnika serwisowego filtrów.....                                         | 19     |
| • |   |   | 10. Przeszkolenie użytkownika instalacji.....                                             | 19     |





## Kontrola zamocowania przyłączy elektrycznych



### Niebezpieczeństwo

Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd może prowadzić do odniesienia groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd nawet po wyłączeniu napięcia zasilania.

- Podczas wykonywania prac przy urządzeniach odłączyć instalację od napięcia, np. oddzielnym bezpiecznikiem lub wyłącznikiem głównym. Sprawdzić brak napięcia w obwodach. Zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.
- Przed rozpoczęciem prac odczekać co najmniej 4 min, aż napięcie naładowanych kondensatorów spadnie.

Sprawdzić osadzenie wszystkich elektrycznych złączy wtykowych i przepustów na przewody.



## Pierwsze uruchomienie

1. Włożyć wtyk napięcia zasilania urządzenia wentylacyjnego do gniazda wtykowego z zestykiem ochronnym.
2. Naciskając ▲/▼, wybrać żądany język.

3. Potwierdzić, naciskając **OK**.  
Na wyświetlaczu pojawia się parametr „**Uruchomienie Vitovent 7D00**”: Patrz strona 22.

4. Potwierdzić, naciskając **OK**.

Wybrać podłączone urządzenie wentylacyjne, naciskając ▲/▼.

„2”: Vitovent 200-C

„3”: Vitovent 300-C, Vitovent 300-W lub Vitovent 200-W

5. Potwierdzić, naciskając **OK**.

6. Ustawić „godzinę” i „datę”.

7. Potwierdzić, naciskając **OK**.  
Przekazywany jest stan roboczy urządzenia wentylacyjnego. Na wyświetlaczu pojawia się pasek postępu. Ten proces może potrwać kilka minut.

### Wskazówka

*Jeżeli pasek postępu przesuwa się cały czas, sprawdzić następujące kwestie:*

- Przewód łączący do urządzenia wentylacyjnego: Patrz strona 11 i 12.
- Wybór podłączonego urządzenia wentylacyjnego („**Uruchomienie Vitovent 7D00**”): W tym celu trzymać przyciski ↵ i ? jednocześnie wciśnięte przez ok. 4 s.
- Przełącznik kodujący Vitovent 200-C: Patrz strona 11.

8. Wyświetli się menu główne.





Dostosować przepływy objętościowe powietrza na module obsługowym wentylacji odpowiednio do projektu i zapotrzebowania. Należy przy tym przestrzegać następujących punktów:

- Ustawianie przepływu objętościowego z projektu dla stopnia wentylacji 3 (wentylacja znamionowa): patrz rozdział „Ustawianie przepływów objętościowych powietrza dla Vitovent 200-C”, „Ustawianie przepływów objętościowych powietrza dla Vitovent 200-W” i „Ustawianie przepływów objętościowych powietrza dla Vitovent 300-C/300-W”.
- Ustawić przepływy objętościowe powietrza dla stopni wentylacji 1 do 4 w kolejności rosnącej, tzn. dla stopnia wentylacji 1 niższy niż dla stopnia wentylacji 2 itd.

### Wskazówka

*Jeśli przepływy objętościowe powietrza nie są ustawione w kolejności rosnącej:*

- Vitovent 200-C, 300-C, 300-W: Wartości nastawcze zostaną automatycznie skorygowane po zakończeniu całego procesu nastawiania.
- Vitovent 200-W: wartości nastawcze nie zostaną przejęte po zakończeniu całego procesu nastawiania.
- Zalecenie: Ustawić przepływ objętościowy w taki sposób, aby kolejne stopnie wentylacji różniły się od siebie o przynajmniej 10 m<sup>3</sup>/h.

### Wskazówki

- *Faktycznie możliwe do osiągnięcia przepływy objętościowe powietrza w systemie wentylacji pomieszczeń mieszkalnych są zależne od straty ciśnienia w systemie przewodów oraz od oporu filtrów (klasy filtrów).*
- *Aby utrzymać ustawiony przepływ objętościowy powietrza na stałym poziomie niezależnie od stopnia zanieczyszczenia filtrów, prędkość obrotowa obydwu wentylatorów zostaje automatycznie dostosowana.*
- *W celu wyrównania różnicy ciśnień między stroną nawiewną a stroną wywiewną można dostosować przepływ objętościowy powietrza jednej strony względem drugiej. Patrz strona 17.*

## Ustawianie przepływu objętościowego dla Vitovent 200-C

1. **Menu serwisowe:**  
Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.
2. „Poziom parametrów 1”
3. Ustawianie przepływów objętościowych za pomocą następujących parametrów:
  - „7D0A Nominal. przepływ objęt. pow. dolot.”
  - „7D0B Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot.”
  - „7D0C Przepł. objęt. wentylacja intensywna”

### Wskazówka

*W przypadku Vitovent 200-C przepływ objętościowy dla „wentylacji podstawowej” jest ustawiony fabrycznie na 50 m<sup>3</sup>/h i nie można go zmienić.*

## Ustawianie przepływu objętościowego dla Vitovent 200-W

1. **Menu serwisowe:**  
Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.
2. „Poziom parametrów 1”



## Ustawianie przepływu objętościowego powietrza (ciąg dalszy)

3. Ustawianie przepływów objętościowych za pomocą następujących parametrów:

Powietrze dolotowe

- „C109 Wentylacja podstawowa”
- „C10A Wentylacja zredukowana”
- „C10B Wentylacja normalna”
- „C10C Wentylacja intensywna”

Powietrze usuwane

- „C189 Przepływ obj. - stopień 0 w przewodach powietrza usuwanego”
- „C18A Przepływ obj. - stopień 1 w przewodach powietrza usuwanego”
- „C18B Przepływ obj. - stopień 2 w przewodach powietrza usuwanego”
- „C18C Przepływ obj. - stopień 3 w przewodach powietrza usuwanego”

### Ustawianie przepływu objętościowego dla Vitovent 300-C/300-W

1. **Menu serwisowe:**  
Nacisnąć **OK** + równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.
2. „Poziom parametrów 1”
3. Ustawianie przepływów objętościowych za pomocą następujących parametrów:
  - „C109 Wentylacja podstawowa”
  - „C10A Wentylacja zredukowana”
  - „C10B Wentylacja normalna”
  - „C10C Wentylacja intensywna”



## Regulacja przepływów objętościowych powietrza



Instrukcja montażu i serwisu „Systemy rozdziału powietrza”



## Kompensacja przepływu objętościowego powietrza po stronie nawiewnej/wywiewnej

### Wskazówka

Kompensacja jest konieczna tylko wtedy, jeżeli suma zmierzonych przepływów objętościowych powietrza **wszystkich** otworów nawiewnych różni się od sumy przepływów **wszystkich** otworów wywiewnych o ponad 10%.

### Vitovent 200-C

Aby wyrównać różnicę przepływów objętościowych powietrza, można stale podnosić lub obniżać wartości napięcia sterowania wentylatora powietrza dolotowego i/lub powietrza odprowadzanego.

1. **Menu serwisowe:**  
Nacisnąć **OK** + równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.
2. „Poziom parametrów 1”
3. Ustawianie wartości napięcia sterowania:
  - „Dost. napięcia ster. went. pow. dolt. 7D71”
  - „Dost. napięcia ster. went. pow. odprow 7D72”



## Vitivent 200-W

### 1. Menu serwisowe:

Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

### 2. „Poziom parametrów 1”

### 3. Ustawić „dopuszczalną odchyłkę zrównoważenia C1A2” na „1”.

### 4. Za pomocą poniższych parametrów można zwiększyć lub zmniejszyć przepływ objętościowy powietrza dolotowego w stosunku do przepływu objętościowego powietrza usuwanego.

Powietrze dolotowe

- „C109”
- „C10A”
- „C10B”
- „C10C”

Powietrze usuwane

- „C189”
- „C18A”
- „C18B”
- „C18C”



### Niebezpieczeństwo

Jeżeli „dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła można **tylko** zredukować strumień objętościowy powietrza dolotowego, np. jeżeli wartości mocy elementów grzewczych podgrzewu wstępnego są niewystarczające. Wskutek tego w pomieszczeniach może ew. wystąpić podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin. W połączeniu z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia bez urządzenia zabezpieczającego inwestora nie ustawiać parametru „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” na wartość „1”.

## Vitivent 300-C

### 1. Menu serwisowe:

Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

### 2. „Poziom parametrów 1”

### 3. Ustawić „dopuszczalną odchyłkę zrównoważenia C1A2” na „1”.

### 4. Za pomocą parametru „Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3” ustawić zwiększenie lub zmniejszenie przepływu objętościowego powietrza dostarczanego w stosunku do przepływu powietrza usuwanego.



### Niebezpieczeństwo

Jeżeli „dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła można **tylko** zredukować strumień objętościowy powietrza dolotowego, np. jeżeli wartości mocy elementów grzewczych podgrzewu wstępnego są niewystarczające. Wskutek tego w pomieszczeniach może ew. wystąpić podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin. W połączeniu z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia bez urządzenia zabezpieczającego inwestora nie ustawiać parametru „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” na wartość „1”.

## Vitivent 300-W

W przypadku Vitivent 300-W przepływ objętościowy powietrza dolotowego i usuwanego jest automatycznie dopasowywany przez urządzenie wentylacyjne. Ręczne dopasowanie nie jest konieczne.



## Wyłączanie urządzenia wentylacyjnego z eksploatacji



### Niebezpieczeństwo

Dotknięcie podzespołów przewodzących prąd może prowadzić do odniesienia groźnych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym. Przed rozpoczęciem prac odłączyć urządzenie od napięcia.



Instrukcja montażowa i serwisowa urządzenia wentylacyjnego



## Dostosowanie modułu do obsługi wentylacji do instalacji wentylacyjnej

Parametry modułu do obsługi wentylacji, typ LB1 należy w zależności od wyposażenia dostosować do instalacji wentylacyjnej.

Parametry do dostosowania instalacji wentylacyjnej: Patrz strona 20.



## Czyszczenie i wymiana filtrów



Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”



## Resetowanie wskaźnika serwisowego filtrów

1. Włożyć wtyk napięcia zasilania do gniazda wtykowego z zestykiem ochronnym.



### Uwaga

Kurz zbierający się w urządzeniu może prowadzić do uszkodzeń. Urządzenie wolno włączać **tylko** z filtrem powietrza zewnętrznego i usuwanego.

2. **Menu rozszerzone:**



3. „Wentylacja”

4. „Wymiana filtrów”

5. „Tak”



## Przeszkolenie użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi instalacji.



### Poziom parametrów 1 w menu serwisowym

- !** **Uwaga**  
Błędna obsługa w „poziomie parametrów 1” może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia i instalacji wentylacyjnej.  
Przestrzegać wskazówek podanych w instrukcji montażu i serwisu danego urządzenia wentylacyjnego. W przeciwnym razie wygasa prawo do gwarancji.

### Włączanie menu serwisowego (ustawianie parametrów z oznaczeniem **1**)

Poniżej objaśniono wszystkie dostępne parametry. W celu ustawienia parametrów z oznaczeniem **1**, należy wcześniej aktywować menu serwisowe. Parametry bez oznaczenia można ustawiać także w rozszerzonym menu.



#### Ustawienie parametrów w menu rozszerzonym

Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”

Wszystkie parametry wyświetlane są w formie tekstowej. Do każdego parametru przyporządkowany jest dodatkowo kod parametru.

#### 1. Menu serwisowe:

Nacisnąć **OK** + **≡**; równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

#### 2. „Poziom parametrów 1”

#### 3. Wybrać parametr, np. „Uruchomienie Vitovent 7D00”.

#### 4. Ustawić wartość, np. „3”.

Jeżeli menu serwisowe jest już aktywne:

#### 1. Menu rozszerzone:



#### 2. „Serwis”

#### 3. „Poziom parametrów 1”

#### 4. Wybrać parametr, np. „Uruchomienie Vitovent 7D00”.

#### 5. Ustawić wartość, np. „3”.

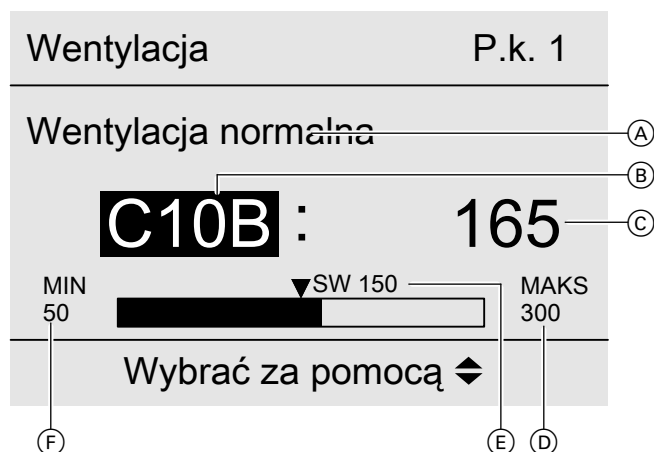
#### Wskazówka

Rodzaj wyświetlanych parametrów na „Poziomie parametrów 1” zależy od typu urządzenia wentylacyjnego.

### Dezaktywacja menu serwisowego

- Potwierdzić ekran „Zamykanie serwisu” przyciskiem „Tak”.
- lub
- Automatycznie, jeśli przez 30 minut nie nastąpi obsługa.

## Ustawianie parametrów



Rys. 8

- (A) Nazwa parametru  
(B) Kod parametru

- (C) Aktualnie ustawiona wartość  
(D) Górna wartość graniczna zakresu nastawy  
(E) Oznaczenie stanu wysyłkowego  
(F) Dolna wartość graniczna zakresu nastawy

**Wskazówka**

- Wartości graniczne zakresu nastawy (D), (F) oraz stan wysyłkowy (E) na rys. 8 są w wielu przypadkach zależne od typu urządzenia wentylacyjnego. Te wartości są wyświetlane dla prawie wszystkich parametrów w module do obsługi wentylacji, typ LB1. Dlatego wartości (D), (E) i (F) nie są wymienione w poniższych opisach parametrów.
- Stany dostarczane: patrz rozdział „Protokoły” na stronie 70.

**Pole bitowe**

W celu wskazania zestawu różnych funkcji lub podzespołów instalacji za pomocą **1 parametru**, stosowane są pola bitowe. Z każdego zestawu wynika **dokładnie 1** wartość nastawy.

Wartość nastawy parametru można określić na podstawie poniższej tabeli:

**Przykład ustawienia**

| Bit                                | Ustawienia parametru „Element grzewczy podgrz. wstęp. C101”                        | Wartość bitowa | Kombinacja ustawienia<br>0: Nie wybrano<br>1: Wybrano | Suma        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Bit 1                              | Zamontowany fabrycznie elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego            | 1              | 1                                                     | 1           |
| ...                                | ...                                                                                | ...            | 0                                                     | 0           |
| Bit 5                              | Dodatkowy elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe) | 16             | 1                                                     | 16          |
| Bit N                              | ...                                                                                | $2^{N-1}$      | 0                                                     | 0           |
| <b>Wartość nastawcza parametru</b> |                                                                                    |                |                                                       | <b>„17”</b> |

**Pomoc przy ustawianiu**

Przy zastosowaniu pomocy przy ustawieniu, z listy można wybrać Bit 0 do Bit N (możliwy wybór kilku pozycji). Wartość nastawcza parametru wynika automatycznie z wybranego zestawu.

**Wskazówka**

Przyporządkowanie bitów do podzespołów instalacji bądź funkcji: patrz opis określonych parametrów.

- Menu serwisowe i „Poziom parametrów 1” są aktywne:  
Wybrać parametr przy pomocy pola bitowego: np. „Element grzewczy podgrz. wstęp. C101”.

- OK

- ?

- Wybrać żądane bity i potwierdzić przyciskiem **OK**.

- „Zastosować, naciskając **OK**.”

**Ustawianie parametrów** (ciąg dalszy)

| Wentylacja                                                                                         | Kod.1                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zastosować, naciskając OK.                                                                         |                                     |
| Bit 1                                                                                              | <input type="checkbox"/>            |
| <b>Bit 2</b>                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bit 3                                                                                              | <input type="checkbox"/>            |
| Wybrać za pomocą  |                                     |

Rys. 9

**Przywracanie ustawień fabrycznych (reset)**

Patrz strona 48.

**7D00 Uruchomienie Vitovent** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | X     | X     | X     |

Uruchomienie urządzenia wentylacyjnego w celu eksploatacji z modulem do obsługi wentylacji, typ LB1

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | Nie jest udostępnione żadne urządzenie wentylacyjne                                                                                                                                  |
| „1”   | Nie zmieniać ustawień!                                                                                                                                                               |
| „2”   | Urządzenie Vitovent 200-C jest udostępnione. Można ustawić parametry powiązane z tym urządzeniem wentylacyjnym („7Dxx”).                                                             |
| „3”   | Udostępnione jest urządzenie Vitovent 300-C <b>lub</b> Vitovent 200-W <b>lub</b> Vitovent 300-W. Można ustawić parametry powiązane z tym urządzeniem wentylacyjnym („7Dxx”, „C1xx”). |

**7D01 Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr.** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Uruchomienie/działanie elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe) w celu zabezpieczenia urządzenia wentylacyjnego przed zamrożeniem

Warunek:

Element grzewczy podgrzewu wstępnego jest podłączany do płytki instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego.

**7D01 Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz....** (ciąg dalszy)

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | Element grzewczy podgrzewu wstępnego nie jest uruchomiony. Przy wykorzystaniu parametru „Strategia pasywnej ochrony przeciw mrozowej 7D2C” można ustawić funkcję rozmrażania bez elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego. |
| „1”   | <b>Rozmrażanie</b> przez obejście:<br>Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje aktywowanie obejścia. Powietrze zewnętrzne, ogrzane przez element grzewczy podgrzewu wstępnego, przepływa przez obejście przy wymienniku ciepła.  |
| „2”   | Funkcja komfortowa <b>Zabezpieczenia przed zamrożeniem</b> :<br>Gdy różnica pomiędzy temperaturą powietrza dolotowego a zewnętrznego jest wyższa niż 4,5 K, następuje włączenie elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.  |

**7D08 Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08**

| Vitovent |       |       |       |  |
|----------|-------|-------|-------|--|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |  |
| X        | —     | —     | —     |  |

Wartość wymagana temperatury powietrza usuwanego dla trybu wentylacji

- Przy temperaturach powietrza usuwanego < „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08” minus 1 K można aktywować obejście w celu **ogrzewania pasywnego**. Powietrze zewnętrzne/usuwane **nie** jest transportowane przez wymiennik ciepła.
- Przy temperaturach powietrza usuwanego > „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08” plus 1 K można aktywować obejście w celu **chłodzenia pasywnego**. Powietrze zewnętrzne/usuwane **nie** jest transportowane przez wymiennik ciepła.

**Wskazówka**

Do włączenia pasywnego ogrzewania i chłodzenia muszą być spełnione dalsze warunki: patrz „Min. temp. pow. dolot. dla obejścia” oraz rozdział „Ogrzewanie pasywne”, „Chłodzenie pasywne” w „opisie działania”.

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1^\circ\text{C}$

**7D0A Nominal. przepływ objęt. pow. dolot.** 1

| Vitovent |       |       |       |  |
|----------|-------|-------|-------|--|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |  |
| X        | —     | —     | —     |  |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza dla statusu roboczego „Zreduk.” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 2).  
Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Średnia wartości 70 m<sup>3</sup>/h i „Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B”.  
lub
- Ok. 30% niższa od wartości „Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B”.

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h

**7D0B Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot. 1**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza dla statusu roboczego „**Normalny**” w programie czasowym Wentylacja.

Ustawić tutaj przepływ objętościowy na podstawie projektu.

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h

**7D0C Przepł. objęt. wentylacja intensywna 1 V**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza dla statusu roboczego „**Intensywny**” w programie czasowym Wentylacja lub „**Tryb intensywny**”.  
Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Średnia wartości „**Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B**” i 200 m<sup>3</sup>/h lub
- Ok. 30% wyższa od wartości „**Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B**”.

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h

**7D0F Min. temp. pow. dolot. dla obejścia**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

W celu wykluczenia niepożądanego kondensacji w przewodach powietrza dolotowego, obejście jest uruchamiane na potrzeby chłodzenia pasywnego tylko wtedy, gdy spełnione są poniższe warunki:  
Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) > „**Min. temp. pow. dolot. dla obejścia**” plus 0,5 K

**Wskazówka**

Do włączenia pasywnego chłodzenia muszą być spełnione dalsze warunki: patrz „**Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08**” oraz rozdział „**Chłodzenie pasywne**” w „**opisie działania**”.

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

**7D2C Strategia pasywnej ochrony przeciwmrozowej 1**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Za pomocą tego parametru można określić, która funkcja rozmrażania zostanie włączona w przypadku oszronienia wymiennika ciepła.

Warunek:

„**Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr. 7D01**” ustawione na „0”.

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | Wyłączenie wentylatorów:<br>Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje wyłączenie <b>obu</b> wentylatorów.<br>Ponowne włączenie zgodnie z parametrem „ <b>Blokada went. prog. czas. 7D5E, 7D5F</b> ”                                  |
| „1”   | Rozmrażanie przez obejście:<br>Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje otwarcie obejścia i chłodne powietrze zewnętrzne jest prowadzone obok wymiennika ciepła bezpośrednio do pomieszczeń. Ew. możliwe jest odczuwanie przeciągu. |
| „2”   | Rozmrażanie poprzez dysproporcję:<br>Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje wyłączenie obu wentylatorów powietrza doprowadzanego.                                                                                                 |

**7D2C Strategia pasywnej ochrony...** (ciąg dalszy)**Wskazówka**

Odczyt czasu ponownego włączenia wentylatora/  
wentylatorów przy aktywnej funkcji zabezpieczenia  
przed zamrożeniem: „**Diagnostyka**” ► „**Wentylacja**”

**7D2E Typ wymiennika ciepła** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Rodzaj wymiennika ciepła w urządzeniu wentylacyjnym

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | Przeciwpływowy wymiennik ciepła:<br>Przez przeciwpływowy wymiennik ciepła przekazywana jest do powietrza zewnętrznego duża część energii pochodząca z powietrza usuwanego.                |
| „1”   | Entalpiczny wymiennik ciepła:<br>Oprócz odzysku ciepła na zasadzie przeciwpływowej, następuje też przekazywanie części wilgoci pochodzącej z powietrza usuwanego do powietrza dolotowego. |

**7D2F Pozycja montażowa** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Pozycja montażowa urządzenia wentylacyjnego

| Wart. | Znaczenie                                |
|-------|------------------------------------------|
| „0”   | Montaż w stropie                         |
| „1”   | Montaż na ścianie lub pod skośnym dachem |

**7D3A Funkcja zewnętrznego wejścia 230 V wentylatora** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Przełącznik łazienkowy musi być aktywowany, aby możliwe było włączanie „**Trybu intensywnego**” za pomocą zewnętrznego przełącznika lub przycisku (przełącznika łazienkowego, zapewnia inwestor).

| Wart. | Znaczenie                                        |
|-------|--------------------------------------------------|
| „0”   | Nie można korzystać z przełącznika łazienkowego. |
| „1”   | Można korzystać z przełącznika łazienkowego.     |
| „2”   | Nie zmieniać ustawień!                           |

**7D3B Czas wentylacji łazienki** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

Maks czas trwania „**Trybu intensywnego**”, gdy funkcja została włączona za pomocą zewnętrznego wyłącznika lub przycisku (przełącznika łazienkowego).

**Wskazówka**

Jeżeli „**Tryb intensywny**” został włączony za pomocą modułu do obsługi wentylacji, typ LB1, maks. czas trwania jest podawany w parametrze „**Czas trwania trybu intensywnego 7D85**”.

Wartość nastawy w min

**7D5E Blokada went. prog. czas. 1** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| X     | —     | —     | —     |

W celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła może nastąpić wyłączenie wentylatorów, zależnie od temperatury oraz wybranej funkcji rozmrażania lub zabezpieczenia przed zamrożeniem.

Jeśli nie są spełnione warunki dot. temperatury, nastąpi ponowne włączenie wentylatorów o wybranej godzinie (0:00 do 15:00).

Ustawienie w polu bitowym (patrz rozdział „Ustawianie parametrów”): można wybrać kilka bitów.

**Wskazówka**

? otwiera pomoc ustawiania.

| Bit      | Znaczenie   |
|----------|-------------|
| „Bit 1”  | Godz. 0:00  |
| „Bit 2”  | Godz. 1:00  |
| „Bit 3”  | Godz. 2:00  |
| ...      | ...         |
| „Bit 16” | Godz. 15:00 |

**7D5F Blokada went. prog. czas. 2** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| X     | —     | —     | —     |

W celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła może nastąpić wyłączenie wentylatorów, zależnie od temperatury oraz wybranej funkcji rozmrażania lub zabezpieczenia przed zamrożeniem.

Jeśli nie są spełnione warunki dot. temperatury, nastąpi ponowne włączenie wentylatorów o wybranej godzinie (16:00 do 23:00).

Ustawienie w polu bitowym (patrz rozdział „Ustawianie parametrów”): można wybrać kilka bitów.

**Wskazówka**

? otwiera pomoc ustawiania.

| Bit     | Znaczenie   |
|---------|-------------|
| „Bit 1” | Godz. 16:00 |
| „Bit 2” | Godz. 17:00 |
| „Bit 3” | Godz. 18:00 |
| ...     | ...         |
| „Bit 8” | Godz. 23:00 |

**Przykład:**

Wybrany jest „Bit 3”, „Bit 7”, „Bit 9” oraz „Bit 11”:  
Wentylatory zostaną ponownie włączone o godzinie 2:00, 6:00, 8:00 oraz o 10:00.

**Wskazówka**

Za pomocą parametru „**Blokada went. prog. czas. 2 7D5F**” można wybrać godziny od 16:00 do 23:00.

Wartość nastawy wynika z połączenia wybranych bitów.

**Przykład:**

Wybrany jest „Bit 1”, „Bit 4”, „Bit 6” oraz „Bit 8”:  
Wentylatory zostaną ponownie włączone o godzinie 16:00, 19:00, 21:00 oraz o 23:00.

**Wskazówka**

Za pomocą parametru „**Blokada went. prog. czas. 1 7D5E**” można wybrać godziny od 00:00 do 15:00.

Wartość nastawy wynika z połączenia wybranych bitów.

**7D71 Dost. napięcia ster. went. pow. dolotowego** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| X     | —     | —     | —     |

Wartość nastawy  $1 \triangleq 0,01 \text{ V}$ 

W celu wyrównania różnicy ciśnienia między stroną powietrza dolotowego a stroną powietrza usuwanego można zwiększyć obroty **wentylatora powietrza doprowadzanego** w stosunku do wentylatora powietrza odprowadzanego. W tym celu do wartości napięcia sterowania wentylatorem powietrza dolotowego jest zawsze dodawana ustawiona tutaj wartość.

- Podniesienie: Ustawić wartość dodatnią.
- Obniżanie: Ustawić wartość ujemną.

**7D72 Dost. napięcia ster. went. pow. odprow** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| X     | —     | —     | —     |

Wartość nastawy  $1 \triangleq 0,01 \text{ V}$ 

W celu wyrównania różnicy ciśnienia między stroną powietrza dolotowego a stroną powietrza usuwanego można zwiększyć obroty **wentylatora powietrza odprowadzanego** w stosunku do wentylatora powietrza dolotowego. W tym celu do wartości napięcia sterowania wentylatorem powietrza odprowadzanego jest zawsze dodawana ustawiona tutaj wartość.

- Podniesienie: Ustawić wartość dodatnią.
- Obniżanie: Ustawić wartość ujemną.

**7D76 Korekta czujnik. temp.pow. zew. za el. grzew. wstęp.** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| X     | —     | —     | —     |

W celu zbalansowania systematycznych błędów pomiarowych można ustawić dodatnią lub ujemną wartość korekcyjną (offset) dla czujnika temperatury powietrza zewnętrznego.

**Zalecenie:**

Ustawić program roboczy „**Wyłączenie instalacji**”. Po pewnym czasie porównać ze sobą wartości uzyskane z czujników temperatury zewnętrznej i/lub z temperaturą referencyjną. Dla czujników temperatury, które rejestrują odmienną wartość, ustawić odpowiednią wartość korekcyjną.

Wartość nastawy  $1 \triangleq 0,1 \text{ K}$ **7D77 Wyrów. czujn. temp. powietrza dolot.** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| X     | —     | —     | —     |

W celu zbalansowania systematycznych błędów pomiarowych można ustawić dodatnią lub ujemną wartość korekcyjną (offset) dla czujnika temperatury powietrza dolotowego.

**Zalecenie:**

Ustawić program roboczy „**Wyłączenie instalacji**”. Po pewnym czasie porównać ze sobą wartości uzyskane z czujników temperatury zewnętrznej i/lub z temperaturą referencyjną. Dla czujników temperatury, które rejestrują odmienną wartość, ustawić odpowiednią wartość korekcyjną.

Wartość nastawy  $1 \triangleq 0,1 \text{ K}$

## 7D79 Wyrów. czujn. temp. powietrza usuw. 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | —     | —     | —     |

W celu zbalansowania systematycznych błędów pomiarowych można ustawić dodatnią lub ujemną wartość korekcyjną (offset) dla czujnika temperatury powietrza usuwanego.

### Zalecenie:

Ustawić program roboczy „**Wyłączenie instalacji**”. Po pewnym czasie porównać ze sobą wartości uzyskane z czujników temperatury zewnętrznej i/lub z temperaturą referencyjną. Dla czujników temperatury, które rejestrują odmienną wartość, ustawić odpowiednią wartość korekcyjną.

Wartość nastawy 1  $\triangleq$  0,1 K

## 7D83 Tryb ciągły WŁ/WYŁ 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | X     | X     | —     |

| Wart. | Znaczenie                                               |
|-------|---------------------------------------------------------|
| „0”   | Program roboczy „Tryb ciągły” nie może zostać włączony. |
| „1”   | Program roboczy „Tryb ciągły” może zostać włączony.     |
| „2”   | Program roboczy „Tryb ciągły” może zostać włączony.     |

## 7D84 Ciągły tryb Eco 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | X     | X     | X     |

Maks. czas trwania „Trybu Eco”

Wartość nastawy 1  $\triangleq$  10 min

## 7D85 Czas trwania trybu intensywnego

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| X        | X     | X     | X     |

Maks. czas trwania „Trybu intensywnego”, jeżeli funkcja ta została włączona w module do obsługi wentylacji, typ LB1.

**Wskazówka dot. Vitovent 200-C, 300-C, 300-W**  
Jeśli „Tryb intensywny” został włączony za pomocą zewnętrznego przełącznika lub przycisku (przełącznika łazienkowego, zapewnia inwestor), wówczas czas pracy jest wskazany w parametrze „Czas wentylacji łazienki 7D3B”.

Uwzględnić 4-stopniowy przycisk.

Wartość nastawy 1  $\triangleq$  10 min

## C101 Element grzewczy podgrzewu wstępnego 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | X     |

Udostępnienie istniejącego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego i/lub gruntowego wymiennika ciepła

### Wskazówka

? otwiera pomoc ustawiania.

| Bit     | Znaczenie                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Bit 1” | Zamontowany fabrycznie elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego: jest zawsze ustawiony. |
| „Bit 2” | Nie zmieniać ustawień!                                                                          |
| „Bit 3” | Nie zmieniać ustawień!                                                                          |
| „Bit 4” | Nie zmieniać ustawień!                                                                          |

**C101 Element grzewczy podgrzewu wstępnego** 1 (ciąg dalszy)

| Bit                       | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Bit 5”                   | Dodatkowy elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe)                                                                                                                                                                                                                      |
| „Bit 6”                   | Nie zmieniać ustawień!                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| „Bit 7”                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vitovent 300-C:<br/>Gruntowy wymiennik ciepła w połączeniu z 3-drogową klapą przełączającą (w zakresie obowiązków inwestora)</li> <li>▪ Vitovent 300-W:<br/>Nie przestawiać, ponieważ nie jest to możliwe w przypadku gruntowego wymiennika ciepła.</li> </ul> |
| „Bit 8”<br>do<br>„Bit 15” | Nie zmieniać ustawień!                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Wartość nastawy wynika z połączenia wybranych bitów.

**C102 Element grzewczy dogrzewu** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Nie przestawiać!

**C105 Czujnik wilgotności** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | X     |

Jeśli w centralnym przewodzie powietrza usuwanego (przewód zbiorczy) zamontowany jest czujnik wilgotności, przepływ objętościowy powietrza zmniejsza lub zwiększa się w zależności od wilgotności powietrza.

**Wskazówka**

Jeśli jednocześnie włączona jest regulacja wilgotności powietrza za pomocą czujnika CO<sub>2</sub>/wilgotności („Napięcie min. wejścia 1 C1B1”, „Napięcie min. wejścia 2 C1C1”): priorytet ma wówczas regulacja za pomocą centralnego czujnika wilgotności.

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | Centralny czujnik wilgotności nie jest zainstalowany.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| „1”   | <p>Centralny czujnik wilgotności jest zamontowany w centralnym przewodzie powietrza usuwanego i podłączony do złącza X4 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. Regulator wilgotności powietrza jest uruchomiony.</p> <p>Kontrola działania:<br/>W punkcie „Diagnostyka” ► „Wentylacja: przegląd” dla „Wilgotn.” wyświetla się wartość powyżej 0%.</p> |

**C106 Czujnik CO<sub>2</sub>** 1

| Vitovent |                   |       |       |
|----------|-------------------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C             | 200-W | 300-W |
| —        | Nie przedstawiać! | —     | X     |

Jeśli w pomieszczeniach są zamontowane czujniki CO<sub>2</sub>, które są podłączone do urządzenia wentylacyjnego, przepływ objętościowy powietrza zwiększa się lub zmniejsza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub>.

| Wartość | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”     | Czujnik CO <sub>2</sub> jest niedostępny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| „1”     | <p>W pomieszczeniach są zamontowane maks. 4 czujniki CO<sub>2</sub>, które są podłączone do przyłącza X17 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. Regulacja przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> jest uruchomiona.</p> <p>Kontrola działania:<br/>W punkcie „<b>Diagnostyka</b>” ► „<b>Wentylacja: przegląd</b>” dla „<b>CO2</b>” wyświetla się wartość powyżej 0 ppm.</p> <p><b>Wskazówka</b><br/>Wyświetlana jest najwyższa, zmierzona wartość przez wszystkie czujniki CO<sub>2</sub>. Wartość ta jest miarodajna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza.</p> |

**C108 Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | X     |

Wartość wymagana temperatury obejścia dla trybu wentylacji:  
Przy temperaturach powietrza usuwanego > „**Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji C108**” plus 2 K można aktywować obejście w celu **chłodzenia pasywnego**. Powietrze zewnętrzne/ usuwane **nie** jest transportowane przez wymiennik ciepła.

Warunek: obejście jest udostępnione do chłodzenia pasywnego („**Eksplatacja z "Obejściem" C1A0**” na „0”).

**Wskazówka**  
Do włączenia pasywnego chłodzenia muszą być spełnione dalsze warunki: patrz rozdział „Chłodzenie pasywne” w „Opisie działania”.

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

**C109 Wentylacja podstawowa** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | X     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza do „**Trybu ekonomicznego**”, „**Trybu podstawowego**” i „**Programu wakacyjnego**” (stopień wentylacji 1).  
Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

**Vitovent 300-C, 300-W**

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między 0 m<sup>3</sup>/h i „**Wentylacją zredukowaną C10A**” lub
- Ok. 30% mniej niż przy „**Wentylacji zredukowanej C10A**”

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h

**C109 Wentylacja podstawowa** 1 (ciąg dalszy)**Vitovent 200-W**

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między 0% i „**Wentylacją zredukowaną C10A**”  
lub
- Ok. 30% mniej niż przy „**Wentylacji zredukowanej C10A**”

Wartość nastawy w %

**Wskazówka dot. Vitovent 200-W**

To ustawienie dotyczy tylko przepływu objętościowego powietrza dostarczanego.

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza usuwanego ustawia się za pomocą parametru „**Przepływ powietrza usuwanego w wentylacji podstawowej C189**”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C10A Wentylacja zredukowana** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | X     | X     | X     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza dla statusu roboczego „**Zreduk.**” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 2).  
Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

**Vitovent 300-C, 300-W**

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „**Wentylacją podstawową C109**” a „**Wentylacją nominalną C10B**”  
lub
- Ok. 30% mniej niż przy „**Wentylacji nominalnej C10B**”

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h**Vitovent 200-W**

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „**Wentylacją podstawową C109**” a „**Wentylacją nominalną C10B**”  
lub
- Ok. 30% mniej niż przy „**Wentylacji nominalnej C10B**”

Wartość nastawy w %

**Wskazówka dot. Vitovent 200-W**

To ustawienie dotyczy tylko przepływu objętościowego powietrza dostarczanego.

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza usuwanego ustawia się za pomocą parametru „**Przepływ powietrza usuwanego w zredukowanej C18A**”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C10B Wentylacja nominalna** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | X     | X     | X     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza dla statusu roboczego „**Normalny**” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 3).  
Ustawić tutaj przepływ objętościowy na podstawie projektu.

**Vitovent 300-C, 300-W**Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h**Vitovent 200-W**

Wartość nastawy w %

**C10B Wentylacja nominalna** 1 (ciąg dalszy)**Wskazówka dot. Vitovent 200-W**

To ustawienie dotyczy tylko przepływu objętościowego powietrza dostarczanego.

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza usuwanego ustawia się za pomocą parametru „Przepływ powietrza usuwanego w wentylacji normalnej C18B”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C10C Wentylacja intensywna** 1**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | X     | X     | X     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza dla statusu roboczego „Intensywny” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 4).  
Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

**Vitovent 300-C, 300-W**

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „Wentylacją nominalną C10B” a maks. przepływem objętościowym powietrza



**Maks. przepływ objętościowy powietrza**

Instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego

lub

- Ok. 30% więcej niż przy „Wentylacji nominalnej C10B”

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h

**Vitovent 200-W**

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „Wentylacją nominalną C10B” a maks. przepływem objętościowym powietrza



**Maks. przepływ objętościowy powietrza**

Instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego

lub

- Ok. 50% więcej niż przy „Wentylacji nominalnej C10B”

Wartość nastawy w %

**Wskazówka dot. Vitovent 200-W**

To ustawienie dotyczy tylko przepływu objętościowego powietrza dostarczanego.

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza usuwanego ustawia się za pomocą parametru „Przepływ powietrza usuwanego w wentylacji intensywnej C18C”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C189 Przepływ obj. - stopień 0 w przewodach powietrza usuwanego** 1 (wentylacja podstawowa)**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | X     | —     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza usuwanego dla „Trybu ekonomicznego”, „Wentylacji podstawowej” i „Programu wakacyjnego” (stopień wentylacji 1).

Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między 0% a „Wentylacją zredukowaną C18A”  
lub
- Ok. 30% mniej niż przy „Wentylacji zredukowanej C10A”

**C189 Przepływ obj. - stopień 0 w przewodach...** (ciąg dalszy)

Wartość nastawy w %

**Wskazówka**

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza dostarczanego ustawia się za pomocą parametru „**Wentylacja podstawowa C109**”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C18A Przepływ obj. - stopień 1 w przewodach powietrza usuwanego 1 (wentylacja zredukowana)**

Vitovent

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | X     | —     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza usuwanego dla statusu roboczego „**Zreduk.**” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 2).

Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „**Wentylacją podstawową C189**” a „**Wentylacją normalną C18B**”  
**lub**
- Ok. 30% mniej niż przy „**Wentylacji normalnej C18B**”

Wartość nastawy w %

**Wskazówka**

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza dostarczanego ustawia się za pomocą parametru „**Wentylacja zredukowana C10A**”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C18B Przepływ obj. - stopień 2 w przewodach powietrza usuwanego 1 (wentylacja normalna)**

Vitovent

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | X     | —     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza usuwanego dla statusu roboczego „**Normalny**” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 3).

Ustawić tutaj przepływ objętościowy na podstawie projektu.

Wartość nastawy w %

**Wskazówka**

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza dostarczanego ustawia się za pomocą parametru „**Wentylacja normalna C10B**”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierównomierne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C18C Przepływ obj. - stopień 3 w przewodach powietrza usuwanego 1 (wentylacja intensywna)**

Vitovent

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | X     | —     |

Wartość wymagana przepływu objętościowego powietrza usuwanego dla statusu roboczego „**Intensywny**” w programie czasowym Wentylacja (stopień wentylacji 4).

Wartość nastawy zależy od budynku i projektu.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „**Wentylacją nominalną C18B**” a maks. przepływem objętościowym powietrza  
 **Maks. przepływ objętościowy powietrza**  
Instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego  
**lub**
- Ok. 50% więcej niż przy „**Wentylacji normalnej C18B**”

Wartość nastawy w %

**C18C Przepływ obj. - stopień 3 w przewodach...** (ciąg dalszy)**Wskazówka**

Wartość wymaganą przepływu objętościowego powietrza dostarczanego ustawia się za pomocą parametru „**Wentylacja intensywna C10C**”. Przy wykorzystaniu różnych ustawień przepływu objętościowego powietrza dostarczanego i usuwanego można wyrównać nierówne wartości ciśnienia w systemie przewodów.

**C1A0 Eksploatacja z "Obejściem" 1**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | X     |

Sposób działania obejścia

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | Obejście może być automatycznie aktywowane do pasywnego chłodzenia.<br><br><b>Wskazówka</b><br>Do włączenia pasywnego chłodzenia muszą być spełnione dalsze warunki: patrz rozdział „Chłodzenie pasywne” w „Opisie działania”. |
| „1”   | Obejście jest <b>zablokowane</b> na stałe. Odzysk ciepła przez wymiennik ciepła jest włączony.                                                                                                                                 |
| „2”   | Obejście jest <b>aktywowane</b> na stałe. Odzysk ciepła przez wymiennik ciepła jest wyłączony.                                                                                                                                 |

**C1A1 Ogrzewanie centralne i odzyskiwanie ciepła 1**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | —     |

Nie przestawiać!

**C1A2 Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia 1**

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | X     | —     |

**Wyrównanie różnic w przepływach objętościowych**

Ze względu na warunki panujące w budynku, pomiędzy stroną powietrza dolotowego i usuwanego może powstać nieplanowana różnica w ich przepływach objętościowych (dysproporcja), np. ze względu na różne długości systemów przewodów przewodzących powietrze zewnętrzne/dolotowe i powietrze usuwane/odprowadzane.

W celu wyrównania dysproporcji można zwiększyć lub zmniejszyć przepływ objętościowy powietrza dolotowego w stosunku do powietrza usuwanego w urządzeniu wentylacyjnym za pomocą parametru „**Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3**”: „**Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2**” na „1”

**Przepływ objętościowy powietrza przy zabezpieczeniu przed zamrożeniem**

Jeżeli moc fabrycznie zamontowanego i/hoặc dodatkowego elementu grzewczego podgrzewu wstępного (wyposażenie dodatkowe, montaż w przewodzie powietrza zewnętrznego) okaże się niewystarczająca, zredukowany jest przepływ objętościowy powietrza w celu ochrony wymiennika ciepła. W zależności od ustawienia zredukowane są obydwa przepływy objętościowe powietrza lub tylko przepływ objętościowy powietrza dolotowego.

**Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami**

Jeśli temperatura powietrza zewnętrznego jest wyższa niż 60°C, regulator wentylacji wyłącza obydwa wentylatory albo tylko wentylator powietrza dolotowego.

**C1A2 Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia** 1 (ciąg dalszy)

| Wart. | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”   | <ul style="list-style-type: none"> <li>W celu zabezpieczenia przed zamrożeniem zredukowany jest przepływ objętościowy powietrza dolotowego i usuwanego.</li> <li>W celu zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą wyłączane są obydwa wentylatory.</li> <li>Bez zwiększania lub zmniejszania przepływu objętościowego powietrza dolotowego w stosunku do przepływu powietrza usuwanego. Przepływ objętościowy powietrza dolotowego i powietrza usuwanego w urządzeniu wentylacyjnym są takie same.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| „1”   | <ul style="list-style-type: none"> <li>W celu zabezpieczenia przed zamrożeniem zmniejszany jest przepływ objętościowy powietrza dolotowego.</li> <li>W celu zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą wyłączany jest tylko wentylator powietrza dolotowego.</li> <li>Vitovent 300-C:<br/>Przepływ objętościowy powietrza dolotowego w porównaniu z przepływem objętościowym powietrza usuwanego można zwiększyć lub zmniejszyć za pomocą parametru <b>„Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3”</b>.</li> <li>Vitovent 200-W:<br/>Przepływ objętościowy powietrza dolotowego w porównaniu z przepływem objętościowym powietrza usuwanego można zwiększyć lub zmniejszyć za pomocą parametru <b>„Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A2”</b>.</li> </ul> |

**Niebezpieczeństwo**

W przypadku ochrony przed zamrożeniem wskutek wyłączenia wentylatora powietrza dolotowego w pomieszczeniu może ew. wystąpić podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin. W połączeniu z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni bez urządzenia zabezpieczającego nie ustawiać wartości „1”.

**C1A3 Ustalona odchyłka zrównoważenia** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Ze względu na warunki panujące w budynku pomiędzy stroną powietrza dolotowe może powstać nieplanowana różnica w przepływach objętościowych (dysproporcja), np. ze względu na różne długości systemów przewodów przewodzących powietrze zewnętrzne/dolotowe i powietrze usuwane/odprowadzane. W celu wyrównania dysproporcji można zwiększyć lub zmniejszyć przepływ objętościowy powietrza dolotowego w stosunku do powietrza usuwanego w urządzeniu wentylacyjnym za pomocą parametru **„Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3”**:  
Warunek: **„Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2”** jest ustawiona na „1”

| Wart.             | Znaczenie                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| od „-100” do „-1” | W przypadku zbyt wysokiego ciśnienia w budynku: następuje zmniejszenie przepływu objętościowego powietrza dolotowego do ustalonej wartości. |
| „0”               | Przepływ objętościowy powietrza dolotowego i przepływ objętościowy powietrza usuwanego są takie same.                                       |
| od „1” do „100”   | W przypadku zbyt niskiego ciśnienia w budynku: następuje zwiększenie przepływu objętościowego powietrza dolotowego do ustalonej wartości.   |

Wartość nastawy w m<sup>3</sup>/h

## C1A4 Temperatura wymagana elementu grzewczego dogrzewu <sup>1</sup>

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | X     |

Nie przestawiać!

## C1A6 Czułość czujnika wilgoci <sup>1</sup>

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | X     |

Ustawień można dokonać w zakresie od „-2” (mała czułość) do „+2” (większa czułość).

Czułość centralnego czujnika wilgotności (wyposażenie dodatkowe) Jeśli w centralnym przewodzie powietrza usuwanego (przewodzie zbiorczym) zamontowany jest czujnik wilgotności („Czujnik wilgoci C105” na „1”), można dostosować czułość, z jaką będzie działać regulator (sposób reakcji).

## C1AA Temperatura min. gruntowego wymiennika ciepła <sup>1</sup>

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$ 

Przy niskiej temperaturze zewnętrznej powietrze zewnętrzne może być ogrzewane przez gruntowy wymiennik ciepła (w gestii inwestora), np. w celu zabezpieczenia wymiennika ciepła przed zamrożeniem. Gdy temperatura jest niższa niż ustawiona, 3-drogowa kłapa przełączająca udostępnia drogę przez gruntowy wymiennik ciepła. Powyżej ustawionej temperatury powietrze zewnętrzne płynie bezpośrednio do urządzenia wentylacyjnego.

## C1AB Temperatura maks. gruntowego wymiennika ciepła <sup>1</sup>

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$ 

Przy wysokiej temperaturze zewnętrznej powietrze zewnętrzne może być prowadzone przez gruntowy wymiennik ciepła (w gestii inwestora), np. w celu chłodzenia pomieszczeń. Gdy temperatura jest wyższa niż ustawiona, 3-drogowa kłapa przełączająca udostępnia drogę przez gruntowy wymiennik ciepła. Poniżej ustawionej temperatury nieschłodzone powietrze zewnętrzne płynie bezpośrednio do urządzenia wentylacyjnego.

**C1B0 Funkcja wejścia 1** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Konfiguracja wejścia X15.1/X15.2 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego

| Wart.            | Znaczenie                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „0”              | Nie zmieniać ustawień!                                                                                                                                   |
| „1”              | Analogowe wejście sygnału 0 – 10 V do podłączenia sygnału CO <sub>2</sub> w połączeniu z czujnikiem CO <sub>2</sub> /wilgotności (wyposażenie dodatkowe) |
| od „2”<br>do „5” | Nie zmieniać ustawień!                                                                                                                                   |

**C1B1 Napięcie min. wejścia 1** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Napięcie łączeniowe dla sygnału CO<sub>2</sub> przy podłączonym czujniku CO<sub>2</sub>/czujniku wilgoci (wyposażenie dodatkowe):

Jeśli napięcie na wejściu X15.1/X15.2 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego osiągnie ustawioną wartość, następuje zwiększenie przepływu objętościowego powietrza. Poniżej tej granicy z powrotem ustawiana jest wcześniejsza wartość przepływu objętościowego powietrza.  
Zalecane ustawienie: „40” ( $\pm 4$  V)

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1$  V

**C1C1 Napięcie min. wejścia 2** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Napięcie łączeniowe dla sygnału wilgotności przy podłączonym czujniku CO<sub>2</sub>/czujniku wilgoci (wyposażenie dodatkowe):

Jeśli napięcie na wejściu X15.3/X15.4 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego jest wyższe niż ustawiona wartość, następuje zmniejszenie przepływu objętościowego powietrza. Poniżej tej granicy z powrotem ustawiana jest wcześniejsza wartość przepływu objętościowego powietrza.

Zalecane ustawienie: „80” ( $\pm 8$  V)

Wartość nastawy  $1 \pm 0,1$  V

**Wskazówka**

Jeśli jednocześnie aktywna jest regulacja wilgotności powietrza za pomocą centralnego czujnika wilgotności („Czujnik wilgoci C105”): priorytet ma wówczas regulacja za pomocą centralnego czujnika wilgotności.

**C1C7 Korekta przepływu objętościowego** 1

| Vitovent |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|
| 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| —        | X     | —     | —     |

Procentowy współczynnik korekty przepływu objętościowego powietrza, który wpływa na ustawione wartości wymagane przepływu objętościowego powietrza na **wszystkich** stopniach wentylacji, np. w celu wyrównania systematycznych spadków ciśnienia w systemie przewodów.

Wartość nastawy w %

**Czujnik CO<sub>2</sub> 1 min. PPM C1C8** 1**Vitivent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 1:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzona przez „**czujnik CO<sub>2</sub> 1 maks. PPM C1C9**”, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO<sub>2</sub> 1 maks. PPM C1C9** 1**Vitivent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 1:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy wartością zmierzona przez „**czujnik CO<sub>2</sub> 1 min. PPM C1C8**” a ustawioną wartością, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO<sub>2</sub> 2 min. PPM C1CA** 1**Vitivent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 2:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzona przez „**czujnik CO<sub>2</sub> 2 maks. PPM C1CB**”, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO<sub>2</sub> 2 maks. PPM C1CB** 1**Vitivent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 2:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy wartością zmierzona przez „**czujnik CO<sub>2</sub> 2 min. PPM C1CA**” a ustawioną wartością, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO<sub>2</sub> 3 min. PPM C1CC** 1**Vitivent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 3:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzona przez „**czujnik CO<sub>2</sub> 3 maks. PPM C1CD**”, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

**Czujnik CO2 3 min. PPM C1CC** 1 (ciąg dalszy)

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO2 3 maks. PPM C1CD** 1
**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 3:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy wartością zmierzoną przez „czujnik CO2 3 min. PPM C1CC” a ustawioną wartością, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO2 4 min. PPM C1CE** 1
**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 4:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzoną przez „czujnik CO2 4 maks. PPM C1CF”, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**Czujnik CO2 4 maks. PPM C1CF** 1
**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> zmierzonego przez czujnik CO<sub>2</sub> 4:

Jeśli zmierzone stężenie CO<sub>2</sub> znajduje się pomiędzy wartością zmierzoną przez „czujnik CO2 4 min. PPM C1CE” a ustawioną wartością, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

**C1FD Pozycja montażowa wentylatora** 1
**Vitovent**

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Ustawianie pozycji montażowej nowego wentylatora

| Wartość | Znaczenie                            |
|---------|--------------------------------------|
| „0”     | Nie ustawiać! (Ustawienia fabryczne) |
| „1”     | Przepływ objętościowy lewego filtra  |
| „2”     | Przepływ objętościowy prawego filtra |

**Wymiana i parametryzacja wentylatora**

1. Wymienić wentylator.



Instrukcja montażu wentylatora

Po przywróceniu zasilania oba wentylatory ponownie się uruchamiają.

**Wskazówka**

We wszystkich poniższych etapach w urządzeniu wentylacyjnym musi występować napięcie.

## C1FD Pozycja montażowa wentylatora 1 (ciąg dalszy)

2. Sprawdzić parametr C1FD.  
Wartość po wymianie: „0”
  3. Ponownie uruchomić moduł do obsługi wentylacji:  
W tym celu odłączyć i ponownie podłączyć przewód zasilający modułu do obsługi wentylacji.
  4. Otworzyć pokrywę filtra.
-  Instrukcja montażu i serwisu Vitovent 300-W
5. Sprawdzić, czy przepływ objętościowy lewego i prawego filtra jest wyczuwalny.

6. Ustawić parametr C1FD.

### Wskazówka

Tę wartość można ustawić tylko 1 raz po zamontowaniu nowego wentylatora.

Nowa wartość:

- „1”, jeśli przepływ objętościowy lewego filtra jest wyczuwalny.
- „2”, jeśli przepływ objętościowy prawego filtra jest wyczuwalny.

Potwierdzić, naciskając **OK**.

Niewymieniony wentylator uruchamia się ponownie. Wymieniony wentylator uruchamia się.

7. Ponownie uruchomić moduł do obsługi wentylacji:  
W tym celu odłączyć i ponownie podłączyć przewód zasilający modułu do obsługi wentylacji.  
W parametrze C1FD wyświetla się „-1”.

## C1FE Wariant urządzenia - wymiana płytki instalacyjnej regulatora 1

### Vitovent

| 200-C | 300-C | 200-W | 300-W |
|-------|-------|-------|-------|
| —     | —     | —     | X     |

Ustawianie wariantu urządzenia na nowej płytce instalacyjnej regulatora

### Wskazówka

Ten parametr można ustawić tylko 1 raz po zamontowaniu nowej płytki instalacyjnej regulatora.

| Wartość | Znaczenie                             |           |
|---------|---------------------------------------|-----------|
|         | Maks. przepływ objętościowy powietrza | Wersja    |
| „32”    | 325 m <sup>3</sup> /h                 | Lewa (L)  |
| „33”    | 325 m <sup>3</sup> /h                 | Prawa (P) |
| „34”    | 400 m <sup>3</sup> /h                 | Lewa (L)  |
| „35”    | 400 m <sup>3</sup> /h                 | Prawa (P) |
| „36”    | 225 m <sup>3</sup> /h                 | Lewa (L)  |
| „37”    | 225 m <sup>3</sup> /h                 | Prawa (P) |
| „38”    | Nie zmieniać ustawień!                |           |
| „40”    | 600 m <sup>3</sup> /h                 | Lewa (L)  |
| „41”    | 600 m <sup>3</sup> /h                 | Prawa (P) |

### Wymiana i parametryzacja płytki instalacyjnej regulatora

1. Wymienić płytkę instalacyjną regulatora.



Instrukcja montażu płytki instalacyjnej regulatora

Po przywróceniu zasilania tylko jeden z dwóch wentylatorów ponownie się uruchamia.

### Wskazówka

We wszystkich poniższych etapach w urządzeniu wentylacyjnym musi występować napięcie.

2. Ustawić parametr C1FE.  
Wartość po wymianie: „-1”  
Nowa wartość: od „32” do „41”. Patrz tabela i dane obok „Dipswitch” na tabliczce znamionowej.  
Potwierdzić, naciskając **OK**.

### Wskazówka

Wartość można zmieniać do momentu ponownego uruchomienia modułu do obsługi wentylacji.

Wartość po pomyślnym ustawieniu: „50”

3. Ponownie uruchomić moduł do obsługi wentylacji:  
W tym celu odłączyć i ponownie podłączyć przewód zasilający modułu do obsługi wentylacji.
4. Ustawić parametr C1FD: patrz kroki od 4 do 7 w rozdziale „C1FD Pozycja montażowa wentylatora 1”

**7781 do 8687 Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego 1**

W stanie fabrycznym moment zmiany czasu jest ustawiony na noc z soboty na niedzielę w ostatni weekend marca i października. Ustawienie to można zmienić za pomocą parametrów „Czas letni - miesiąc”, „Czas letni - tydzień”, „Czas letni - dzień”, „Czas zimowy - miesiąc”, „Czas zimowy - tydzień”, „Czas zimowy - dzień”.

| Parametr                                                  | Stan fabryczny | Zakres ustawień |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| „Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego 7781” | „1”            | „1”<br>„0”      | Automatyczne przestawienie aktywne<br>Automatyczne przestawienie nieaktywne |
| „Pocz. cz. letniego - miesiąc 8682”                       | „3”            | od „1” do „12”  | Od stycznia do grudnia                                                      |
| „Pocz. cz. letniego - tydzień 8683”                       | „5”            | od „1” do „5”   | Od pierwszego do ostatniego tygodnia w miesiącu                             |
| „Pocz. cz. letniego - dzień 8684”                         | „7”            | od „1” do „7”   | Od poniedziałku do niedzieli                                                |
| „Pocz. cz. zimowego - miesiąc 8685”                       | „10”           | od „1” do „12”  | Od stycznia do grudnia                                                      |
| „Pocz. cz. zimowego - tydzień 8686”                       | „5”            | od „1” do „5”   | Od pierwszego do ostatniego tygodnia w miesiącu                             |
| „Pocz. cz. zimowego - dzień 8687”                         | „7”            | od „1” do „7”   | Od poniedziałku do niedzieli                                                |

## Diagnostyka (odczyty serwisowe)

W poszczególnych obszarach dostępne są następujące dane robocze:

- Wartości temperatur
- Przepływy objętościowe
- Informacje o statusie, np. WŁ./WYŁ.
- Przeglądy diagnostyki

### Wskazówka

Rodzaj i liczba poleceń menu zależą od typu urządzenia wentylacyjnego i od aktualnych ustawień parametrów.

### Odczyt diagnostyki

#### 1. Menu serwisowe:

Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

#### 2. „Diagnostyka”

Można odczytać następujące dane robocze:

- „Program roboczy”
- „Program czasowy”
- „Wym. temp. pomieszczeń”
- „Min. dop. temp. obej.”: niedostępna we wszystkich urządzeniach wentylacyjnych
- „Wentylacja: przegląd”: patrz następny rozdział.
- „Wentylacja”: Patrz strona 45.
- „Dni do wymiany filtrów ”

## Wentylacja: Przegląd

Schemat działania przy wentylacji pomieszczeń mieszkalnych za pomocą podłączonego urządzenia wentylacyjnego

Można odczytać poniższe informacje:

- Temperatury i wartości wymagane przepływu objętościowego
- Stany i dane robocze wentylatorów i innych podzespołów
- Wartości pomiarowe podłączonych czujników

#### 1. Menu serwisowe:

Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

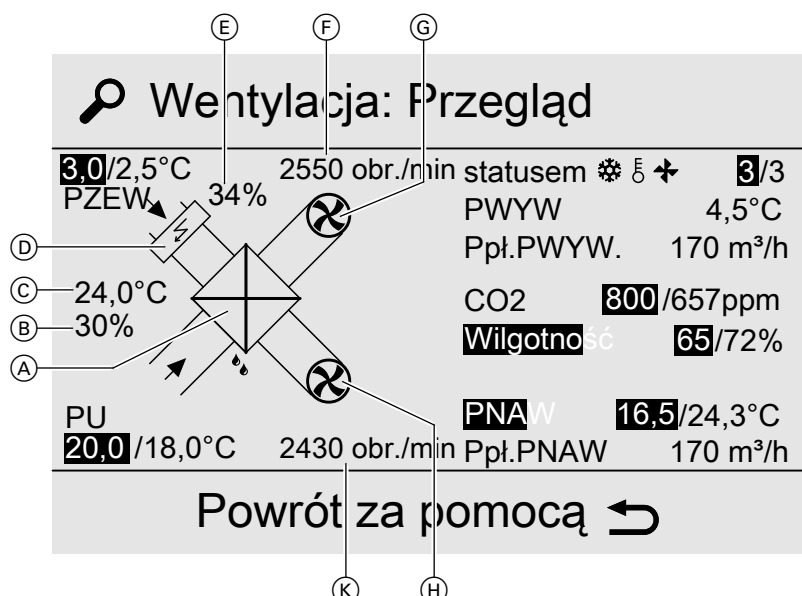
#### 2. „Diagnostyka”

#### 3. „Wentylacja: przegląd”

##### Wskazówki

- W niektórych urządzeniach wentylacyjnych **nie** są wyświetlane wszystkie przedstawione symbole i wartości.
- W niektórych urządzeniach wentylacyjnych **nie** są wyświetlane wszystkie dostępne stany robocze, wartości pomiarowe i komponenty, np. czujniki temperatury.
- Gdy wentylatory lub inne podzespoły urządzenia wentylacyjnego pracują, symbole są przedstawione w formie animacji.
- Przedstawione wartości stanowią wartości przykładowe.

Wentylacja: Przegląd (ciąg dalszy)



Rys. 10

- (A) Wymiennik ciepła
- (B) Vitovent 200-C/200-W/300-C/300-W:  
Szerokość otwarcia kłapy obejścia w %
- (C) Vitovent 300-C:  
Temperatura powietrza zewnętrznego, pomiar za elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe)
- (D) Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe)
- (E) Aktualna moc grzewcza elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego w %
- (F) Prędkość obrotowa wentylatora powietrza odprowadzanego
- (G) Wentylator powietrza odprowadzanego
- (H) Wentylator powietrza dolotowego
- (K) Prędkość obrotowa wentylatora powietrza dolotowego
- ⚡ Vitovent 200-C:  
Symbol miga: rozmrażanie wymiennika ciepła jest aktywne.

Znaczenie wartości i symboli

| Wskazanie | Znaczenie                                                                                                                                                                                                         | Vitovent |       |       |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                   | 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
|           | Obejście <b>nieaktywne</b> : powietrze zewnętrzne jest kierowane przez wymiennik ciepła.                                                                                                                          | X        | X     | X     | X     |
|           | Obejście <b>aktywne</b> (ogrzewanie/chłodzenie pasywne): powietrze usuwane <b>nie</b> jest kierowane przez wymiennik ciepła.                                                                                      | —        | X     | X     | X     |
|           | Obejście <b>aktywne</b> (ogrzewanie/chłodzenie pasywne lub funkcja rozmrażania/zabezpieczenie przed zamrożeniem): powietrze zewnętrzne <b>nie jest lub jest tylko częściowo</b> kierowane przez wymiennik ciepła. | X        | —     | —     | —     |

**Wentylacja: Przegląd** (ciąg dalszy)

| Wskazanie                                                                                                                                                                                                                                |      | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vitovent  |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200-<br>C | 300-<br>C | 200-<br>W | 300-<br>W |
| „PZEW”                                                                                                                                                                                                                                   | 3,0  | Wymagana temperatura w °C do regulacji elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego w przypadku funkcji komfortowej zabezpieczenia przed zamrożeniem                                                                                                               | X         | —         | —         | —         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | 2,5  | Temperatura powietrza zewnętrznego w °C, pomiar za elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe)                                                                                                                                             | X         | X         | X         | —         |
| „Status”                                                                                                                                                                                                                                 | ⚙    | Funkcja zabezpieczenia przed zamrożeniem z elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego lub bez niego                                                                                                                                                               | X         | X         | X         | X         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ⊞    | Rozpoznano oszronienie wymiennika ciepła na podstawie za niskiej temperatury powietrza doprowadzanego                                                                                                                                                                       | X         | X         | X         | X         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | ✚    | Rozpoznano oszronienie wymiennika ciepła na podstawie za wysokiej prędkości obrotowej wentylatora                                                                                                                                                                           | X         | X         | X         | X         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | 3    | Wymagany stopień wentylacji                                                                                                                                                                                                                                                 | X         | X         | X         | X         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | 3    | Aktualny stopień wentylacji                                                                                                                                                                                                                                                 | X         | X         | X         | X         |
| „PWYW”                                                                                                                                                                                                                                   | 4,5  | Temperatura powietrza odprowadzanego w °C                                                                                                                                                                                                                                   | —         | —         | —         | X         |
| „Ppl.PWYW”                                                                                                                                                                                                                               | 170  | Przepływ objętościowy powietrza odprowadzanego w m³/h                                                                                                                                                                                                                       | X         | X         | X         | X         |
| „Wilgotność”<br>Białe tło: wilgotność powietrza ma decydujące znaczenie dla dostosowania przepływu objętościowego powietrza.<br>(wymagany czujnik CO <sub>2</sub> /czujnik wilgoci lub centralny czujnik wilgoci, wyposażenie dodatkowe) | 72   | Wartość rzeczywista względnej wilgotności powietrza w %                                                                                                                                                                                                                     |           | X         | X         | X         |
| „PNAW”<br>Białe tło: odchylenie temperatury powietrza dolotowego od wartości wymaganej ma decydujące znaczenie dla dostosowania przepływu objętościowego powietrza.                                                                      | 16,5 | Wymagana temperatura powietrza doprowadzanego w °C<br>Wskazanie tylko w przypadku kotłów grzewczych z zamontowanym podgrzewaczem przepływowym: Wymagana temperatura do regulacji mocy elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego przy rozmrażaniu przez obejście | X         | —         | —         | —         |
|                                                                                                                                                                                                                                          | 24,3 | Wartość rzeczywista temperatury powietrza dolotowego w °C, pomiar za elementem grzewczym dogrzewu (wyposażenie dodatkowe)                                                                                                                                                   | X         | —         | —         | —         |

## Wentylacja: Przegląd (ciąg dalszy)

| Wskazanie  |      | Znaczenie                                                      | Vitovent |       |       |       |
|------------|------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|            |      |                                                                | 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| „Ppł.PNAW” | 170  | Przepływ objętościowy powietrza dolotowego w m <sup>3</sup> /h | X        | X     | X     | X     |
| „PU”       | 20,0 | „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08”  | X        | —     | —     | —     |
|            |      | „Temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji C108”           | —        | X     | —     | X     |
|            | 18,0 | Wartość rzeczywista temperatury powietrza usuwanego w °C       | X        | —     | —     | —     |

## Wentylacja

- Menu serwisowe:**  
Nacisnąć **OK** +  równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.
- „Diagnostyka”
- „Wentylacja”

### Wentylacja

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Cz. blok.went. ochr.p.zamarz.:  | 00:02:27/00:00:56 |
| Stat.el.grzew.podgrz.wstęp.ZOT: | El.grz.p.ws.zabl. |
| Czas do dostosowania:           | 00:07:20          |
| Funkcja obejścia:               | Chłodzenie        |
| Ciśn. pow. wyl.:                | 6,14 V            |
| Ciśn. pow. dost.:               | 6,09 V            |

Powrót za pomocą 

Rys. 11

| Wskazanie                       | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vitovent |       |       |       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| „Cz. blok.went. ochr.p.zamarz.” | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeśli jeden lub obydwa wentylatory zostały wyłączone z powodu zabezpieczenia przed zamrożeniem:<br/>Pozostały czas do momentu ponownego włączenia wentylatorów</li> <li>Jeśli wyświetlane są 2 wartości czasu:</li> <li>Czas po lewej:<br/>Funkcja zabezpieczenia przed zamrożeniem została włączona na podstawie za niskiej temperatury powietrza zewnętrznego.</li> <li>Czas po prawej:<br/>funkcja zabezpieczenia przed zamrożeniem została włączona na podstawie za niskiej temperatury powietrza dolotowego.</li> </ul> <p><b>Wskazówka</b><br/>Wyświetlanie obu wartości czasu oznacza, że za niska jest zarówno temperatura powietrza zewnętrznego jak i temperatura powietrza dolotowego. Wentylatory zostaną wyłączone i ponownie włączone dopiero po upływie obu tych czasów.</p> | X        | —     | —     | —     |

| Wskazanie                         | Znaczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vitovent                                                                                                             |       |       |       |   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200-C                                                                                                                | 300-C | 200-W | 300-W |   |
| „Stat.el.grzew.podgrz.wstęp.ZOT:” | <p>„El.grz.p.ws.z abl.”</p> <p>Zadziałał zabezpieczający ogranicznik temperatury elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe). Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego można włączyć dopiero po odblokowaniu zabezpieczającego ogranicznika temperatury elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego za pomocą „przycisku Reset” znajdującego się na elemencie grzewczym.</p> <p><b>Wskazówka</b><br/><i>Przed odblokowaniem zabezpieczającego ogranicznika temperatury usunąć przyczynę usterki: patrz Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”</i></p> | X                                                                                                                    | —     | —     | —     |   |
| „Czas do dostosowania:”           | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Jeśli „Tryb intensywny” został włączony z zewnątrz: Pozostały czas do automatycznego zakończenia „Trybu intensywnego” („Czas wentylacji łazienki 7D3B”).</li><li>▪ Jeśli włączony jest elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego: Pozostały czas dobiegu wentylatorów w celu uniknięcia przegrzania elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.</li></ul>                                                                                                                                                                                              | X                                                                                                                    | —     | —     | —     |   |
| „Czas blokady rozmrażania:”       | Czas, jaki pozostał do momentu, gdy będzie możliwe rozpoczęcie następnego procesu rozmrażania wymiennika ciepła.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X                                                                                                                    | —     | —     | —     |   |
| „Czas rozmrażania:”               | Pozostały czas działania aktywnej w danej chwili funkcji rozmrażania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                                                                                    | —     | —     | —     |   |
| „Rozp. ochr. antymr. maks. obr.:” | Rozpoznano oszronienie wymiennika ciepła na podstawie za wysokiej prędkości obrotowej wentylatora: pozostały czas do momentu aktywowania funkcji rozmrażania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                                                                                                    | —     | —     | —     |   |
| „Rozp. ochr. antymr. min. temp.:” | Rozpoznano oszronienie wymiennika ciepła na podstawie za niskiej temperatury powietrza dolotowego: pozostały czas do momentu aktywowania funkcji rozmrażania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                                                                                                    | —     | —     | —     |   |
| „Funkcja obejścia”                | „Wentylacja”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obejście nieaktywne                                                                                                  | X     | X     | X     | X |
|                                   | „Chłodzenie”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obejście aktywne, chłodzenie pasywne aktywne                                                                         | X     | X     | X     | X |
|                                   | „Ogrzewanie”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obejście aktywne, ogrzewanie pasywne aktywne                                                                         | X     | —     | —     | — |
|                                   | „Odladz. pasywne”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Funkcja rozmrażania wymiennika ciepła jest aktywna. Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego jest wyłączony. | X     | —     | —     | — |
|                                   | „Odladz. z el. podgrz. wstęp”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Funkcja rozmrażania wymiennika ciepła jest aktywna. Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego jest włączony   | X     | —     | —     | — |
| „Ciśn. pow. wyl.:”                | Napięcie sterowania wentylatora powietrza odprowadzanego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                                                                                    | X     | X     | X     |   |
| „Ciśn. pow. dolot.:”              | Napięcie sterowania wentylatora powietrza dolotowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                                                                                    | X     | X     | X     |   |

Wentylacja (ciąg dalszy)

| Wskazanie                        | Znaczenie                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vitovent |       |       |       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200-C    | 300-C | 200-W | 300-W |
| „Regulator CO <sub>2</sub> ”     | „Aktywne”                                                                                         | Przepływ objętościowy powietrza został dostosowany na skutek zbyt dużego stężenia CO <sub>2</sub> .                                                                                                                                                                                      | —        | X     | X     | X     |
| „Regulator wilgoci”              | „Aktywne”                                                                                         | Przepływ objętościowy powietrza został dostosowany na skutek zbyt dużej wilgotności powietrza.                                                                                                                                                                                           | —        | X     | X     | X     |
| „Gruntowy wymiennik ciepła:”     | „Otwarty (temp. dół)”                                                                             | Spadek poniżej temperatury w zewnętrznym czujniku temperatury „Min. temperatura gruntowego wymiennika ciepła C1AA”. 3-drożny zawór przełączający (zapewnia inwestor) jest otwarty, dzięki czemu powietrze doprowadzane do wstępnego podgrzewu przepływa przez gruntowy wymiennik ciepła. | —        | X     | —     | —     |
|                                  | „Zamknięty”                                                                                       | Temperatura w zewnętrznym czujniku temperatury jest równa wartości w przedziale od „Min. temperatury gruntowego wymiennika ciepła C1AA” a „Maks. temperaturą gruntowego wymiennika ciepła C1AB”. Powietrze doprowadzane <b>nie</b> przepływa przez gruntowy wymiennik ciepła.            | —        | X     | —     | —     |
|                                  | „Otwarty (temp. góra)”                                                                            | Temperatura w zewnętrznym czujniku temperatury przekroczone „Maks. temperatura gruntowego wymiennika ciepła C1AB”. 3-drożny zawór przełączający (zapewnia inwestor) jest otwarty, dzięki czemu powietrze doprowadzane do chłodzenia przepływa przez gruntowy wymiennik ciepła.           | —        | X     | —     | —     |
| „Opcjonalny czujnik temperatury” | Temperatura w zewnętrznym czujniku temperatury w °C, np. wbudowanym w gruntowym wymienniku ciepła |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —        | X     | —     | —     |

## Ustawienia fabryczne

1. Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

2. „Ustawienia fabryczne”

3. Wybrać „Tak” i potwierdzić, naciskając **OK**.

Zresetowane zostaną następujące ustawienia:

- „Program czasowy”
- „Program wakacyjny” zostaje zakończony.
- Zostaje ustawiony program roboczy „Wentylacja podstawowa”.

- „Tryb intensywny” lub „Tryb Eco” zostają wyłączone.

- „Data” zostaje ustawiona na 01.09.2016 r.

- „Język” zostaje ustawiony na „niemiecki”.

- „Kontrast” i „Jasność” zostają zresetowane do ustawień fabrycznych.

- Ustawienia parametrów:

Wszystkie parametry bez oznaczenia i parametry z oznaczeniem  zostają zresetowane od stanu fabrycznego: Patrz strona 21.

- Nastąpi skasowanie „Listy komunikatów”.

## Kontrola funkcji Vitovent 200-C

1. Nacisnąć **OK** + : równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

2. „Kontrola działania”

3. Wybrać funkcję przyciskiem /▼.

4. Potwierdzić, naciskając **OK**.

- Wybrana funkcja jest włączona.
- Na wyświetlaczu pojawia się wskazanie „Wentylacja: przegląd”.

5. Zakończ wybraną funkcję przyciskiem .

Można przetestować następujące funkcje:

| Działanie                              | Reakcja instalacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Wentylator”                           | Wentylatory zostają włączone.<br><br>Cyklicznie powtarzane są następujące czynności:<br>1. Przez 120 s wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 10 V.<br>2. Przez 120 s wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 1,7 V.<br>3. Przez 10 s wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 0 V.     |
| „Element grzewczy podgrzewu wstępnego” | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 1,7 V.</li> <li>■ Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego zostaje włączony i jest regulowany do aktualnej, rzeczywistej wartości temperatury powietrza zewnętrznego powiększonej o 10 K.</li> </ul>                     |
| „Obejście”                             | Wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 1,7 V. Otwarte obejście zostaje zamknięte.<br><br>Następnie cyklicznie powtarzane są następujące czynności:<br>1. Obejście zostaje otwarte.<br>2. Obejście pozostaje otwarte przez 60 s.<br>3. Obejście zostaje zamknięte.<br>4. Obejście pozostaje zamknięte przez 60 s. |

## Odczytywanie komunikatów

W przypadku wszystkich komunikatów na wyświetlaczu miga odpowiedni symbol.

Aby wyświetlić tekst komunikatu wraz z kodem, należy nacisnąć **OK**. Patrz „Lista komunikatów Vitovent 200-C” i „Lista komunikatów Vitovent 300-C/300-W”.

| Ostrzeżenie                     |    |
|---------------------------------|----|
| Wymiana filtrów                 | 03 |
| Aktywne wyłączenie instalacji   | D0 |
| Potwierdź, naciskając <b>OK</b> |    |

Rys. 12

### Znaczenie komunikatów

#### „Usterka” „△”

Instalacja nie znajduje się w normalnym trybie. Usterka musi zostać **jak najszybciej** usunięta.

#### „Ostrzeżenie” „△”

Urządzenie pracuje bez ograniczeń. Należy usunąć przyczynę pojawienia się ostrzeżenia.

#### „Wskazówka” „👁️”

Urządzenie jest sprawne. Należy uwzględnić wskazówkę.

#### „Serwis” „🔧”

Urządzenie jest sprawne. Należy sprawdzić filtry w urządzeniu wentylacyjnym i otworach wywiewnych.

### Potwierdzanie komunikatów i ponowne wywołanie potwierdzonych komunikatów



Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”

#### Wskazówka

Jeżeli usterkę można usunąć dopiero w późniejszym terminie, komunikat pojawi się ponownie następnego dnia.

### Odczyt komunikatów z listy komunikatów

- Komunikatów znajdujących się na liście komunikatów nie można potwierdzać.
- Komunikaty zapisane są w kolejności chronologicznej. Najnowszy komunikat znajduje się na pierwszej pozycji.
- Zapisywanych jest maks. 60 pozycji.

#### 1. Menu serwisowe:

Nacisnąć **OK** + równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.

#### 2. „Lista komunikatów”

3. Za pomocą **OK** można odczytać dodatkowe informacje na temat żądanego komunikatu.

| Ostrzeżenie                                                                                        | Kod D0      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.03.2017                                                                                         | Godz. 11:57 |
| Wyłączenie instalacji aktywne.<br>Niebezpieczeństwo uszkodzeń na skutek wilgoci w pomieszczeniach. |             |
| Zakończ, naciskając <b>OK</b>                                                                      |             |

Rys. 13

Ⓐ Kod komunikatu

#### Wskazówka

Menu serwisowe jest aktywne do momentu potwierdzenia komunikatu „**Zakończ serwis**” lub gdy przez 30 min nie była wykonywana obsługa.

## Lista komunikatów Vitovent 200-C

### 03 Wymiana filtrów

Urządzenie wentylacyjne nadal pracuje, większe zużycie mocy elektrycznej.

**Lista komunikatów Vitovent 200-C** (ciąg dalszy)

| Przyczyna                     | Działanie                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minął termin wymiany filtrów. | Wymienić filtr powietrza zewnętrznego i powietrza usuwanego. Zresetować wskaźnik serwisowy wymiany filtrów. |

**05 Czujnik temp. zewn.**

Urządzenie wentylacyjne zostaje wyłączone.

| Przyczyna                                                              | Działanie                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwarcie/przerwa w obwodzie czujnika temperatury powietrza zewnętrznego | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) czujnika urządzenia wentylacyjnego: W razie potrzeby wymienić czujnik: Krzywa patrz Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”. |

**06 Czujnik temp. pow. dolot.**

Urządzenie wentylacyjne zostaje wyłączone.

| Przyczyna                                                            | Działanie                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwarcie/przerwa w obwodzie czujnika temperatury powietrza dolotowego | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) czujnika urządzenia wentylacyjnego: W razie potrzeby wymienić czujnik: Krzywa patrz Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”. |

**07 Czujnik temp. pow. usuw.**

Urządzenie wentylacyjne zostaje wyłączone.

| Przyczyna                                                           | Działanie                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwarcie/przerwa w obwodzie czujnika temperatury powietrza usuwanego | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) czujnika urządzenia wentylacyjnego: W razie potrzeby wymienić czujnik: Krzywa patrz Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”. |

**0E Tryb awaryjny urządz.went.**

- Włącza się „Wentylacja podstawowa”.
- Obejście jest zablokowane.

| Przyczyna                                                                           | Działanie                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wystąpiła inna usterka, np. usterka czujnika. Komunikat nie pojawia się pojedynczo. | Wykonać czynności zgodnie z pozostałymi komunikatami. |

**0F Wyłączanie awaryjne**

Następuje wyłączenie wentylatorów.

| Przyczyna                                                                                                                                                        | Działanie                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwarcie/przerwa w obwodzie czujnika temperatury powietrza zewnętrznego, czujnika temperatury powietrza dolotowego i/lub czujnika temperatury powietrza usuwanego | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) czujnika urządzenia wentylacyjnego. W razie potrzeby wymienić czujnik: Krzywa patrz Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”. |

**Lista komunikatów Vitovent 200-C (ciąg dalszy)****10 Wyłączenie el.grz.p.ws.**

Stosowana jest funkcja rozmrażania bez wewnętrznego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.

| Przyczyna                                                                                                      | Działanie                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uruchomił się zabezpieczający ogranicznik temperatury na elektrycznym elemencie grzewczym podgrzewu wstępnego. | Sprawdzić elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego. Ew. wymienić element grzewczy podgrzewu wstępnego.<br>Wymienić bezpieczniki termiczne. |

**14 Wentylator powietrza dolot.**

Wyłączają się obydwa wentylatory.

| Przyczyna                                                                | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokada, usterka lub przerwanie sygnału wentylatora powietrza dolotowego | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić, czy wentylator nie jest zablokowany lub zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wyczyścić wentylator.</li> <li>▪ Sprawdzić przyłącza elektryczne i przewód zasilający wentylatora.</li> <li>▪ Sprawdzić wentylator pod kątem mechanicznym i elektrycznym.</li> <li>▪ W razie potrzeby wymienić wentylator.</li> <li>▪ Wyciągnąć i ponownie włożyć wtyczkę sieciową.</li> </ul> |

**15 Wentylator pow.odprow.**

Wyłączają się obydwa wentylatory.

| Przyczyna                                                                    | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokada, usterka lub przerwanie sygnału wentylatora powietrza odprowadzanego | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić, czy wentylator nie jest zablokowany lub zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wyczyścić wentylator.</li> <li>▪ Sprawdzić przyłącza elektryczne i przewód zasilający wentylatora.</li> <li>▪ Sprawdzić wentylator pod kątem mechanicznym i elektrycznym.</li> <li>▪ W razie potrzeby wymienić wentylator.</li> <li>▪ Wyciągnąć i ponownie włożyć wtyczkę sieciową.</li> </ul> |

**16 Kłapa obejścia**

Kłapa obejścia nie otwiera się lub nie zamyka.

| Przyczyna                        | Działanie                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Uszkodzony silnik kłapy obejścia | Sprawdzić przyłącza elektryczne w silniku kłapy obejścia. Ew. wymienić silnik. |

**D0 Wyłączenie instalacji**

| Przyczyna                       | Czynność                      |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Wentylatory w trybie wyłączenia | Zwiększyć stopnie wentylacji. |

**Lista komunikatów Vitovent 200-C** (ciąg dalszy)**D1 Komunikacja RTC**

| Przyczyna                          | Czynność                                                                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Błąd wewnętrzny modułu obsługowego | Ponownie uruchomić moduł obsługowy.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**E0 Bateria**

| Przyczyna                                                                                | Działanie                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeżeli urządzenie wentylacyjne jest odłączane od sieci, należy ponownie ustawić godzinę. | Wymienić baterię modułu obsługowego.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**E1 Pamięć wewnętrzna**

| Przyczyna                          | Działanie                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Błąd wewnętrzny modułu obsługowego | Ponownie uruchomić moduł obsługowy.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**E2 Usterka RTC**

| Przyczyna                          | Czynność                  |
|------------------------------------|---------------------------|
| Błąd wewnętrzny modułu obsługowego | Wymienić moduł obsługowy. |

**E3 Pamięć zewnętrzna**

| Przyczyna                          | Czynność                                                                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Błąd wewnętrzny modułu obsługowego | Ponownie uruchomić moduł obsługowy.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**E4 Pamięć wewnętrzna**

| Przyczyna                          | Czynność                                                                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Błąd wewnętrzny modułu obsługowego | Ponownie uruchomić moduł obsługowy.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**FF Komunikacja zakłócona**

- Urządzenie wentylacyjne nadal pracuje z ostatnio ustawionymi wartościami wymaganymi.  
**lub**
- Włącza się „Wentylacja podstawowa”.

### Lista komunikatów Vitovent 200-C (ciąg dalszy)

| Przyczyna                                                                                                                                  | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brak komunikacji z urządzeniem wentylacyjnym, np. gdy w parametrze „ <b>Uruchamianie Vitovent 7D00</b> ” ustawiony jest nieprawidłowy typ. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić urządzenie wentylacyjne i przewód łączący. Ew. wymienić płytkę instalacyjną regulatora urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ Sprawdzić ustawienie parametru „<b>Uruchomienie Vitovent 7D00</b>”. W razie potrzeby skorygować ustawienie.</li> <li>▪ Wymienić moduł obsługowy.</li> </ul> |

### Lista komunikatów Vitovent 300-C/200-W/300-W

#### 03 Wymiana filtrów

Urządzenie wentylacyjne nadal pracuje, większe zużycie mocy elektrycznej.

| Przyczyna                     | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minął termin wymiany filtrów. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić filtr powietrza zewnętrznego i powietrza usuwanego.</li> <li>▪ Ew. wyczyścić <b>obydwa</b> filtry.</li> <li>▪ Ew. wymienić <b>obydwa</b> filtry.</li> <li>▪ Zresetować wskaźnik serwisowy wymiany filtrów.</li> </ul> |

#### 05 Czujnik temp. zewn.

- Wyłączają się obydwa wentylatory.
- Wyłącza się element grzewczy podgrzewu wstępnego.
- Obejście jest zablokowane.

| Przyczyna                                                              | Działanie                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwarcie/przerwa w obwodzie czujnika temperatury powietrza zewnętrznego | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) na przyłączy X7.1/X7.2 płytki instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. W razie potrzeby wymienić czujnik. Krzywa patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. |

#### 07 Czujnik temp .pow. usuw.

Obejście jest zablokowane.

| Przyczyna                                                           | Działanie                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwarcie/przerwa w obwodzie czujnika temperatury powietrza usuwanego | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) na przyłączy X17.1/X17.2 płytki instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. W razie potrzeby wymienić czujnik. Krzywa patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. |

#### 0A Czujnik wilgotności

Obejście jest zablokowane.

**Lista komunikatów Vitovent 300-C/200-W/300-W** (ciąg dalszy)

| Przyczyna                                                            | Działanie                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rejestracja sygnału centralnego czujnika wilgotności jest zakłócona. | Sprawdzić centralny czujnik wilgotności. Odłączyć urządzenie od napięcia. W razie potrzeby wymienić czujnik wilgotności. |

**10 Wyłączenie el.grz.p.ws.**

Stosowana jest funkcja rozmrażania bez wewnętrznego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.

| Przyczyna                                                                                                      | Działanie                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uruchomił się zabezpieczający ogranicznik temperatury na elektrycznym elemencie grzewczym podgrzewu wstępnego. | Sprawdzić elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego. Ew. wymienić element grzewczy podgrzewu wstępnego.<br>Wymienić bezpieczniki termiczne. |

**14 Wentylator powietrza dolot.**

- Wyłączają się obydwa wentylatory.
- Elektryczne elementy grzewcze podgrzewu wstępnego zostają wyłączone.

| Przyczyna                                                                                      | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokada, usterka lub przerwanie sygnału wentylatora powietrza dolotowego<br>Blokada anemometru | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić, czy wentylator nie jest zablokowany lub zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wyczyścić wentylator.</li> <li>300-W: Sprawdzić, czy wentylator i anemometr nie jest zablokowany ani zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wymienić wentylator i anemometr.</li> <li>▪ Sprawdzić przyłącza elektryczne i przewód zasilający wentylatora.</li> <li>▪ Sprawdzić wentylator pod kątem mechanicznym i elektrycznym.</li> <li>▪ W razie potrzeby wymienić wentylator.</li> <li>▪ Wyciągnąć i ponownie włożyć wtyczkę sieciową.</li> </ul> |

**15 Wentylator pow.odprow.**

- Wyłączają się obydwa wentylatory.
- Elektryczne elementy grzewcze podgrzewu wstępnego zostają wyłączone.

## Lista komunikatów Vitovent 300-C/200-W/300-W (ciąg dalszy)

| Przyczyna                                                                                          | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokada, usterka lub przerwanie sygnału wentylatora powietrza odprowadzanego<br>Blokada anemometru | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić, czy wentylator nie jest zablokowany lub zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wyczyścić wentylator.</li> <li>300-W: Sprawdzić, czy wentylator i anemometr nie jest zablokowany ani zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wymienić wentylator i anemometr.</li> <li>▪ Sprawdzić przyłącza elektryczne i przewód zasilający wentylatora.</li> <li>▪ Sprawdzić wentylator pod kątem mechanicznym i elektrycznym.</li> <li>▪ W razie potrzeby wymienić wentylator.</li> <li>▪ Wyciągnąć i ponownie włożyć wtyczkę sieciową.</li> </ul> |

## 16 Kłapa obejścia

Kłapa obejścia nie otwiera się lub nie zamyka.

| Przyczyna                        | Działanie                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Uszkodzony silnik kłapy obejścia | Sprawdzić przyłącza elektryczne w silniku kłapy obejścia. Ew. wymienić silnik. |

## 1A Opt. czujnik temperatury

- Nie włącza się zewnętrzny elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego.
- Nie przełącza się 3-drogowa kłapa przełączająca gruntowego wymiennika ciepła (w gestii inwestora).

| Przyczyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Działanie                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zwarcie/przerwanie w obwodzie zewnętrznego czujnika temperatury <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zewnętrzny element grzewczy podgrzewu wstępnego</li> <li>– Lokalny gruntowy wymiennik ciepła (w przypadku Vitovent 300-C i Vitovent 200-W)</li> </ul> </li> <li>▪ Zadziałał zabezpieczający ogranicznik temperatury elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.</li> </ul> | Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) na przyłączy X15.7/X15.8 na płycie instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. W razie potrzeby wymienić czujnik: charakterystyka patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. |

## 1B Czujnik ciśnienia pow. dołot.

- Wentylacja przy stałej prędkości obrotowej wentylatora
- Jeśli temperatura zewnętrzna jest  $< 0^{\circ}\text{C}$ , włącza się fabrycznie zamontowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego.

| Przyczyna                                                                                                                | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uszkodzony czujnik ciśnienia wentylatora powietrza dołotowego lub zatkane albo załamane przewody ciśnieniowe (czerwone). | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe (czerwone) nie są zanieczyszczone, załamane lub uszkodzone: patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ Sprawdzić czujnik ciśnienia wentylatora powietrza dołotowego. W razie potrzeby wymienić wentylator.</li> </ul> |

**Lista komunikatów Vitovent 300-C/200-W/300-W** (ciąg dalszy)**1C Czujnik ciśnienia pow.odprow.**

- Wentylacja przy stałej prędkości obrotowej wentylatora
- Jeśli temperatura zewnętrzna jest  $< 0^{\circ}\text{C}$ , włącza się fabrycznie zamontowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego.

| Przyczyna                                                                                                                      | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uszkodzony czujnik ciśnienia wentylatora powietrza odprowadzanego lub zatkane albo załamane przewody ciśnieniowe (niebieskie). | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe (niebieskie) nie są zanieczyszczone, załamane ani uszkodzone: patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ Sprawdzić czujnik ciśnienia wentylatora powietrza odprowadzanego. W razie potrzeby wymienić wentylator.</li> </ul> |

**E0 Bateria**

| Przyczyna                                                                                | Działanie                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jeżeli urządzenie wentylacyjne jest odłączane od sieci, należy ponownie ustawić godzinę. | Wymienić baterię modułu obsługowego.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**E1 Pamięć wewnętrzna**

| Przyczyna                          | Działanie                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Błąd wewnętrzny modułu obsługowego | Ponownie uruchomić moduł obsługowy.<br>Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy. |

**FF Komunikacja zakłócona**

- Urządzenie wentylacyjne nadal pracuje z ostatnio ustawionymi wartościami wymaganymi.  
**lub**
- Włącza się „Wentylacja podstawowa”.

| Przyczyna                                                                                                                         | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brak komunikacji z urządzeniem wentylacyjnym, np. gdy w parametrze „Uruchamianie Vitovent 7D00” ustawiony jest nieprawidłowy typ. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić urządzenie wentylacyjne i przewód łączący. Ew. wymienić płytkę instalacyjną regulatora urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ Sprawdzić ustawienie parametru „Uruchomienie Vitovent 7D00”. W razie potrzeby skorygować ustawienie.</li> <li>▪ Wymienić moduł obsługowy.</li> </ul> |

**Usterki bez komunikatu****Brak wskazania na wyświetlaczu**

Nie można uruchomić urządzenia wentylacyjnego.

**Usterki bez komunikatu** (ciąg dalszy)

| Przyczyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brak napięcia zasilania w urządzeniu wentylacyjnym</li> <li>▪ Usterka bezpiecznika urządzenia wentylacyjnego</li> <li>▪ Usterka przewodu łączącego urządzenia wentylacyjnego</li> <li>▪ Usterka modułu do obsługi wentylacji</li> <li>▪ Usterka płytki instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego</li> <li>▪ Vitovent 200-C: Mostek wtykowy założony na płycie instalacyjnej regulatora</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sprawdzić przyłącze elektryczne urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ Ew. wymienić bezpiecznik.</li> <li>▪ Sprawdzić przewód łączący urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ W razie potrzeby wymienić moduł do obsługi wentylacji.</li> <li>▪ Ew. wymienić płytkę instalacyjną regulatora urządzenia wentylacyjnego.</li> <li>▪ Vitovent 200-C: Usunąć mostek wtykowy: Patrz rys. 2 na stronie 11.</li> </ul> |

**Pasek postępu nie reaguje**

Vitovent 200-C nie uruchamia się.

| Przyczyna                                                                                                                                                                                     | Działanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wybrano nieprawidłowe urządzenie wentylacyjne</li> <li>▪ Zielona i żółta żyła przewodu łączącego urządzenia wentylacyjnego są zamienione.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ustawić parametr „<b>Uruchamianie Vitovent 7D00</b>” na „2”. Podczas uruchamiania przytrzymać wciśnięte przyciski  i  przez ok. 4 s.</li> <li>▪ Prawidłowe podłączenie żył przewodu łączącego: Patrz rys. 3 na stronie 10.</li> </ul> |

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent 200-C

### Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z pomieszczeń mieszkalnych

Urządzenie wentylacyjne reguluje prędkość obrotową wentylatora w taki sposób, że następuje ustawienie stałego przepływu objętościowego powietrza dla każdego stopnia wentylacji. Strata ciśnienia w systemie przewodów i filtrów nie prowadzi przy tym do zmiany przepływu objętościowego powietrza.

#### Stopnie wentylacji

| Stopień wentylacji                                                                    | Funkcja/Program roboczy | Status roboczy w „Prog. czas. wentylacji” | Przepływ objętościowy powietrza Vitovent 200-C                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0    | „Wyłączenie instalacji” | —                                         | 0 m³/h                                                                                        |
| 1    | „Tryb Eco”              | —                                         | 50 m³/h                                                                                       |
|                                                                                       | „Wentylacja podstawowa” |                                           |                                                                                               |
|                                                                                       | „Program wakacyjny”     |                                           |                                                                                               |
| 2    | „Tryb automatyczny”     | „Zredukowany”                             | „Nominal. przepływ objęt. pow. dołot. 7D0A”<br>Ustawienie fabryczne:<br>75 m³/h               |
| 3  |                         | „Normalny”                                | „Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dołot. 7D0B”<br>Ustawienie fabryczne:<br>115 m³/h |
| 4  |                         | „Intensywny”                              | „Przepl. objęt. wentylacja intensywna 7D0C”<br>Ustawienie fabryczne:<br>155 m³/h              |
|                                                                                       |                         | „Praca intensywna”                        | —                                                                                             |

#### Wskazówka

Między cyklami łączeniowymi w programie czasowym wentylacji automatycznie aktywna jest „Wentylacja podstawowa”.



Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”

- „Tryb intensywny” jest ograniczony do wartości parametru „Czas trwania intens. wentyl. 7D85”.
- Jeśli „Tryb intensywny” został włączony za pomocą zewnętrznego przełącznika lub przycisku (przełącznika łazienkowego), wówczas czas pracy jest ograniczony do „Czasu wentylacji łazienki 7D3B”.

#### Tryb intensywny, włączanie z zewnątrz

„Tryb intensywny” można włączyć zewnętrznym przełącznikiem lub przyciskiem (przełącznikiem łazienkowym). Przełącznik łazienkowy jest podłączony do urządzenia wentylacyjnego. W celu aktywowania funkcji przełącznika łazienkowego, należy ustawić „Funkcję zewnętrznego wejścia 230 V wentylatora 7D3A” na „1”.

Krótkie naciśnięcie przełącznika łazienkowego przez 2 do 5 s powoduje włączenie „Trybu intensywnego” na „Czas wentylacji łazienki 7D3B”.

W przeciwnym razie „Tryb intensywny” jest włączony, dopóki naciśnięty jest przełącznik łazienkowy, maks. na „Czas wentylacji łazienki 7D3B”.

#### Wskazówka

„Tryb intensywny” można w każdej chwili wyłączyć w urządzeniu wentylacyjnym.

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

### Odzysk ciepła i wilgoci

W normalnym trybie pracy wentylacji powietrze zewnętrzne i usuwane przepływa przez wymiennik ciepła. Wszystkie zastosowane tutaj wymienniki ciepła działają zgodnie z zasadą przepływu przeciuprądowego. Dzięki tej zasadzie duża część energii cieplnej można zostać przekazana z powietrza usuwanego do chłodnego powietrza zewnętrznego, bez mieszania się tych dwóch strumieni powietrza.

Jeśli w urządzeniu wentylacyjnym zamontowany jest entalpiczny wymiennik ciepła, wówczas oprócz energii cieplnej do strumienia powietrza dostarczanego przekazywana jest też część wilgoci odzyskanej z powietrza. To z kolei przyczynia się zdrowego klimatu w pomieszczeniu.

dolotowego

Rodzaj wymiennika ciepła ustawia się w następujący sposób:

| wymiennikiem ciepła             | „Typ wymiennika ciepła 7D2E” |
|---------------------------------|------------------------------|
| Przeciuprądowy wymiennik ciepła | „0”                          |
| Entalpiczny wymiennik ciepła    | „1”                          |

W czasie odzyskiwania ciepła i wilgoci obejście **nie** jest aktywne.

Obejście jest aktywne w następujących przypadkach:

- Włączone jest chłodzenie pasywne: patrz rozdział „Chłodzenie pasywne”.
- Włączone jest ogrzewanie pasywne: patrz rozdział „Ogrzewanie pasywne”.
- Wymiennik ciepła jest rozmrażany za pomocą funkcji, polegającej na prowadzeniu chłodnego powietrza zewnętrznego przez obejście na wymienniku ciepła: Patrz rozdział „Ochrona przed zamrożeniem”.

### Ogrzewanie pasywne

Podczas ogrzewania pasywnego urządzenie wentylacyjne wykorzystuje powietrze zewnętrzne do ogrzewania pomieszczeń.

W tym celu powietrze zewnętrzne **nie** jest transportowane przez wymiennik ciepła, lecz przez obejście bezpośrednio do pomieszczeń.

### Wyrównanie przepływów objętościowych po stronie powietrza dolotowego i usuwanego

Ze względu na warunki panujące w budynku pomiędzy stroną powietrza dolotowego i usuwanego może powstać nieplanowana różnica w przepływach objętościowych (dysproporcja), np. ze względu na różne długości systemów przewodów przewodzących powietrze zewnętrzne/dolotowe i powietrze usuwanego/odprowadzane.

#### Wskazówka

*Aby obliczyć różnicę w przepływach objętościowych, należy dodać zmierzone wartości przepływów objętościowych powietrza we wszystkich otworach nawiewnych powietrza i porównać sumę z sumą przepływów objętościowych we wszystkich otworach wywiewnych.*



Instrukcja montażowa i serwisowa urządzenia wentylacyjnego

Różnice w przepływach objętościowych > 10% należy skompensować w następujący sposób:

Aby skompensować różnicę w przepływach objętościowych, można stałe zwiększyć lub zmniejszyć napięcie sterowania wentylatora powietrza dolotowego **i/lub** odprowadzanego („Dost. napięcia ster. went. pow. dolot. 7D71” oraz „Dost. napięcia ster. wentylat. powi. odprow. 7D72”).

#### Wskazówka

*W zależności od warunków temperaturowych dostępna jest jedynie niewielka moc grzewcza.*

## Warunki ogrzewania pasywnego

| Ogrzewanie pasywne WŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ogrzewanie pasywne WYŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Muszą być spełnione <b>wszystkie</b> poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) <math>\geq</math> temperatura powietrza usuwanego plus 4 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego <math>\leq</math> „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08” minus 1 K</li> </ul> | <p><b>Jeden</b> z następujących warunków musi być spełniony:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) <math>\leq</math> temperatura powietrza usuwanego plus 3 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego <math>\geq</math> „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08”</li> </ul> |

Jeśli spełniony jest **jeden** z poniższych warunków, ogrzewanie pasywne nie włącza się (obejście nieaktywne):

- Wystąpiło zakłócenie działania czujnika lub wentylatora.
- Zabezpieczenie przed zamrożeniem jest aktywne.
- Element grzewczy podgrzewu wstępnego był włączony w ciągu ostatnich 10 min.

## Chłodzenie pasywne

Podczas chłodzenia pasywnego urządzenie wentylacyjne wykorzystuje powietrze zewnętrzne do chłodzenia pomieszczeń.

**Wskazówka**

*W zależności od warunków temperaturowych, przy chłodzeniu pasywnym dostępna jest jedynie niewielka wydajność chłodzenia.*

Podczas chłodzenia pasywnego powietrze zewnętrzne **nie** jest transportowane przez wymiennik ciepła, lecz przez obejście bezpośrednio do pomieszczeń. Obejście otwiera i zamyka się automatycznie w zależności od następujących warunków:

## Warunki chłodzenia pasywnego

| Chłodzenie pasywne WŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Chłodzenie pasywne WYŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Muszą być spełnione <b>wszystkie</b> poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) <math>&lt;</math> temperatura powietrza usuwanego minus 4 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) <math>&gt;</math> „Min. temp. pow. dolot. dla obejścia” plus 0,5 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego <math>&gt;</math> „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08” plus 1 K</li> </ul> | <p><b>Jeden</b> z następujących warunków musi być spełniony:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) <math>\geq</math> temperatura powietrza usuwanego minus 0,5 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) <math>\leq</math> „Min. temp. pow. dolot. dla obejścia” plus 0,5 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego <math>\leq</math> „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08”</li> </ul> |

Jeśli spełniony jest **jeden** z poniższych warunków, chłodzenie pasywne nie włącza się (obejście nieaktywne):

- Wystąpiło zakłócenie działania czujnika lub wentylatora.
- Zabezpieczenie przed zamrożeniem jest aktywne.
- Element grzewczy podgrzewu wstępnego był włączony w ciągu ostatnich 10 min.

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

### Zabezpieczenie przed zamrożeniem

#### Funkcja rozmrażania

Stopień oszronienia wymiennika ciepła jest monitorowany. Począwszy od określonego stopnia oszronienia włączana jest wybrana funkcja rozmrażania: patrz poniższa tabela

W celu określenia stopnia oszronienia bierze się pod uwagę **dwie** poniższe wartości oraz dodatkowe warunki, np. pozycję montażową urządzenia wentylacyjnego („**Pozycja montażowa 7D2F**”).

#### ■ Prędkość obrotowa wentylatorów:

Wraz ze zwiększającym się oszronieniem, zwiększa się różnica ciśnienia w wymienniku ciepła. W celu utrzymania stałego przepływu objętościowego powietrza następuje automatyczne zwiększenie prędkości obrotowej wentylatorów. Od określonej prędkości obrotowej wentylatorów zakłada się, że wymiennik ciepła jest oszroniony.

#### ■ Temperatura powietrza dostarczanego:

Z powodu oszronienia wymiennik ciepła przekazuje mniejszą ilość ciepła z powietrza usuwanego do powietrza zewnętrznego. Temperatura powietrza dostarczanego obniża się. Od określonej temperatury powietrza dostarczanego zakłada się, że wymiennik ciepła jest oszroniony.

Monitorowanie oszronienia jest aktywne pod poniższymi warunkami:

- Temperatura powietrza zewnętrznego jest niższa niż 2°C.
- W ciągu ostatnich 15 min nie była włączona funkcja rozmrażania.
- Wentylatory są włączone.
- Nie jest uszkodzony żaden czujnik temperatury w urządzeniu wentylacyjnym.

Funkcję rozmrażania można wybrać za pomocą parametrów „**Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr 7D01**” oraz „**Strategia pasywnej ochrony przeciwmrozowej 7D2C**”.

### Bez elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego

| Funkcja rozmrażania              | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ustawienie |        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | „7D01”     | „7D2C” |
| Wyłączenie wentylatorów          | Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje wyłączenie <b>obu</b> wentylatorów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | „0”        | „0”    |
| Rozmrażanie przez obejście       | Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje otwarcie obejścia i obok wymiennika ciepła jest prowadzone chłodne powietrze zewnętrzne. Powietrze usuwane dodatkowo ogrzewa wymiennik. Dzięki temu lód roztapia się i wypływa w postaci kondensatu.<br><br><b>Wskazówka</b><br><i>W schłodzonych przewodach doprowadzających powietrze może tworzyć się kondensat.</i><br><br>W przypadku dłużej trwającego oszronienia następuje wyłączenie <b>obu</b> wentylatorów. | „0”        | „1”    |
| Rozmrażanie poprzez dysproporcję | Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje wyłączenie wentylatora powietrza dostarczanego. Powietrze usuwane ogrzewa wymiennik. Dzięki temu lód roztapia się i wypływa w postaci kondensatu.<br>W przypadku dłużej trwającego oszronienia następuje wyłączenie <b>obu</b> wentylatorów.                                                                                                                                                                           | „0”        | „2”    |

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

### Z elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego

| Funkcja rozmrażania        | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ustawienie |        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | „7D01”     | „7D2C” |
| Rozmrażanie przez obejście | Gdy wymiennik ciepła jest oblodzony, następuje włączenie elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego i aktywowanie obejścia. Lód roztapia się i wypływa w postaci kondensatu.<br>Gdy moc elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego okaże się niewystarczająca, następuje dodatkowo stopniowe zmniejszanie przepływu objętościowego powietrza dostarczanego. | „1”        | —      |

### Funkcja komfortowa zabezpieczenia przed zamrożeniem

W przypadku funkcji komfortowej zabezpieczenia przed zamrożeniem w dużym stopniu unika się oszronienia wymiennika ciepła. Gdy „**Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr. 7D01**” jest ustawione na „2”, funkcja jest **zawsze** aktywna. Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego jest włączany w sytuacji, gdy różnica pomiędzy temperaturą powietrza dostarczanego a zewnętrznego jest wyższa niż 4,5 K. Chroni to wymiennik ciepła urządzenia wentylacyjnego przed oszronieniem. Gdy w niskiej temperaturze zewnętrznej moc elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego okaże się niewystarczająca do ochrony przed zamrożeniem, następuje stopniowe zmniejszanie przepływu objętościowego powietrza dostarczanego. W przypadku funkcji komfortowej zabezpieczenia przed zamrożeniem nie działa obejście. Odzysk ciepła jest włączony.

Funkcja komfortowa zabezpieczenia przed zamrożeniem pozwala uniknąć nieprzyjemnej temperatury powietrza wdmuchiwanego, ale zużycie energii w przypadku skrajnych warunków pogodowych jest nieco wyższe niż w przypadku rozmrażania przez obejście.

### Ponowne włączenie wentylatorów

Jeśli z powodu warunków temperaturowych następuje wyłączenie wentylatorów przy aktywnej funkcji rozmrażania lub zabezpieczenia przed zamrożeniem, ponowne włączenie wentylatorów może nastąpić najwcześniej w następnym punkcie włączenia. Warunek: spełnione są warunki temperaturowe umożliwiające ponowne włączenie. Punkty włączenia można ustawić za pomocą parametru „**Blokada went. prog. czas. 1 7D5E**” i „**Blokada went. prog. czas. 2 7D5F**”.

### Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami

Jeśli temperatura powietrza zewnętrznego przekracza 50°C (np. w razie uszkodzenia elementu grzewczego podgrzewu wstępnego), następuje zwiększenie prędkości obrotowej wentylatora. Dzięki temu odprowadzana jest nadwyżka ciepła. Od 80°C zostają ustawione maks. obroty wentylatora.

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent 300-C/200-W/300-W

### Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z pomieszczeń mieszkalnych

Urządzenie wentylacyjne reguluje prędkość obrotową wentylatora w taki sposób, że następuje ustawienie stałego przepływu objętościowego powietrza dla każdego stopnia wentylacji. Strata ciśnienia w systemie przewodów i filtrów nie prowadzi przy tym do zmiany przepływu objętościowego powietrza.

Obowiązujący stopień wentylacji określany jest za pośrednictwem statusu roboczego w programie czasowym, ustawiony program roboczy lub poprzez wybraną funkcję.

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

## Stopnie wentylacji Vitovent 300-C, 300-W

| Stopień wentylacji                                                                      | Funkcja/Program roboczy | Status roboczy w „Prog. czas. wentylacji” | Przepływ objętościowy powietrza Vitovent |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
|                                                                                         |                         |                                           | 300-C                                    | 300-W        |
| 0✱<br> | „Wyłączenie instalacji” | —                                         | 0 m³/h                                   | 0 m³/h       |
| 1✱<br> | „Tryb Eco”              | —                                         | „Wentylacja podstawowa C109”             |              |
|                                                                                         | „Wentylacja podstawowa” |                                           | Ustawienie fabryczne:                    |              |
|                                                                                         | „Program wakacyjny”     |                                           | 30 m³/h                                  | 50 m³/h      |
| 2✱<br> | „Tryb automatyczny”     | „Zredukowany”                             | „Wentylacja zredukowana C10A”            |              |
|                                                                                         |                         |                                           | Ustawienie fabryczne:                    |              |
|                                                                                         |                         |                                           | 75 m³/h                                  | 100 m³/h     |
| 3✱<br> |                         | „Normalny”                                | „Wentylacja normalna C10B”               |              |
|                                                                                         |                         |                                           | Ustawienie fabryczne:                    |              |
|                                                                                         |                         |                                           | 100 m³/h                                 | 150/200 m³/h |
| 4✱<br> | „Praca intensywna”      | „Intensywny”                              | „Wentylacja intensywna C10C”             |              |
|                                                                                         |                         |                                           | Ustawienie fabryczne:                    |              |
|                                                                                         |                         |                                           | 125 m³/h                                 | 225/300 m³/h |

## Stopnie wentylacji 200-W

| Stopień wentylacji                                                                    | Funkcja/Program roboczy | Status roboczy w „Prog. czas. wentylacji” | Przepływ objętościowy powietrza Vitovent 200-W |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 0  | „Wyłączenie instalacji” | —                                         | 0%                                             |                                                                    |
| 1  | „Tryb Eco”              | —                                         | „Wentylacja podstawowa C109”                   | „Przepływ obj. - stopień 0 w przewodach powietrza usuwanego C189 ” |
|                                                                                       | „Wentylacja podstawowa” |                                           |                                                |                                                                    |
|                                                                                       | „Program wakacyjny”     |                                           |                                                |                                                                    |
|                                                                                       |                         |                                           |                                                | Ustawienie fabryczne:                                              |
|                                                                                       |                         |                                           | 15%                                            | 15%                                                                |

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

| Stopień wentylacji                                                                  | Funkcja/Program roboczy | Status roboczy w „Prog. czas. wentylacji” | Przepływ objętościowy powietrza Vitovent 200-W |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2  | „Tryb automatyczny”     | „Zredukowany”                             | „Wentylacja zredukowana C10A”                  | „Przepływ obj. - stopień 1 w przewodach powietrza usuwanego C18A” |
|                                                                                     |                         |                                           | Ustawienie fabryczne:                          |                                                                   |
|                                                                                     |                         |                                           | 25%                                            | 25%                                                               |
| 3  |                         | „Normalny”                                | „Wentylacja normalna C10B”                     | „Przepływ obj. - stopień 2 w przewodach powietrza usuwanego C18B” |
|                                                                                     |                         |                                           | Ustawienie fabryczne:                          |                                                                   |
|                                                                                     |                         |                                           | 50%                                            | 50%                                                               |
| 4  | „Praca intensywna”      | „Intensywny”                              | „Wentylacja intensywna C10C”                   | „Przepływ obj. - stopień 3 w przewodach powietrza usuwanego C18C” |
|                                                                                     |                         |                                           | Ustawienie fabryczne:                          |                                                                   |
|                                                                                     |                         |                                           | 75%                                            | 75%                                                               |

**Wskazówka**

Między cyklami łączeniowymi w programie czasowym wentylacji automatycznie aktywna jest „**Wentylacja podstawowa**”.



Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”

„**Tryb intensywny**” jest ograniczony do wartości parametru „**Czas trwania intens. wentyl. 7D85**”.

Przepływ objętościowy powietrza można automatycznie dostosować w statusie roboczym „**Normal**” i „**Zred.**” w zależności od następujących czynników:

- Wilgotność powietrza:  
Pomiar za pomocą centralnego czujnika wilgotności (wyposażenie dodatkowe)
- Wilgotność powietrza:  
Pomiar za pomocą czujnika CO<sub>2</sub>/wilgotności (wyposażenie dodatkowe)
- Stężenie CO<sub>2</sub>:  
Pomiar za pomocą czujnika CO<sub>2</sub>/wilgotności (wyposażenie dodatkowe)

**Odzysk ciepła i wilgoci**

W normalnym trybie pracy wentylacji powietrze zewnętrzne i usuwane przepływa przez wymiennik ciepła. Wszystkie zastosowane tutaj wymienniki ciepła działają zgodnie z zasadą przepływu przeciwno-prądowego. Dzięki tej zasadzie duża część energii cieplnej można zostać przekazana z powietrza usuwanego do chłodnego powietrza zewnętrznego, bez mieszania się tych dwóch strumieni powietrza.

Jeśli w urządzeniu wentylacyjnym zamontowany jest entalpiczny wymiennik ciepła, wówczas oprócz energii cieplnej do strumienia powietrza dostarczanego przekazywana jest też część wilgoci odzyskanej z powietrza. To z kolei przyczynia się zdrowego klimatu w pomieszczeniu.

W czasie odzyskiwania ciepła i wilgoci obejście **nie** jest aktywne.

Do chłodzenia pasywnego włączane jest obejście: patrz rozdział „Chłodzenie pasywne”.

**Wyrównanie przepływów objętościowych po stronie powietrza dolotowego i usuwanego**

Ze względu na warunki panujące w budynku pomiędzy stroną powietrza dolotowego i usuwanego może powstać nieplanowana różnica w przepływach objętościowych (dysproporcja), np. ze względu na różne długości systemów przewodów przewodzących powietrze zewnętrzne/dolotowe i powietrze usuwane/odprowadzane.

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

### Wskazówka

Aby obliczyć różnicę w przepływach objętościowych, należy dodać zmierzone wartości przepływów objętościowych powietrza we wszystkich otworach nawiewnych powietrza i porównać sumę z sumą przepływów objętościowych we wszystkich otworach wywiewnych.



Instrukcja montażowa i serwisowa urządzenia wentylacyjnego

Różnice w przepływach objętościowych > 10% należy skompensować w następujący sposób:

### Vitovent 300-C

Aby możliwe było aktywowanie wyrównania różnic w przepływach objętościowych między stroną powietrza dolotowego i usuwanego „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” musi być ustawiona na „1”. Za pomocą parametru „Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3” można ustawić zwiększenie lub zmniejszenie przepływu objętościowego powietrza dolotowego w stosunku do przepływu powietrza usuwanego.



#### Niebezpieczeństwo

Jeżeli „dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła można **tylko** zredukować strumień objętościowy powietrza dolotowego, np. jeżeli wartości mocy elementów grzewczych podgrzewu wstępnego są niewystarczające. Wskutek tego w pomieszczeniach może ew. wystąpić podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin. W połączeniu z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia bez urządzenia zabezpieczającego inwestora nie ustawiać parametru „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” na wartość „1”.

### Vitovent 200-W

Aby możliwe było aktywowanie wyrównania różnic w przepływach objętościowych między stroną powietrza dolotowego i usuwanego „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” musi być ustawiona na „1”. Przepływ objętościowy powietrza dolotowego w porównaniu z przepływem objętościowym powietrza usuwanego można zwiększyć lub zmniejszyć za pomocą parametrów C109, C10A, C10B, C10C (powietrze dolotowe) oraz parametrów C189, C18A, C18B, C18C (powietrze usuwane) na określonych stopniach wentylacji.



#### Niebezpieczeństwo

Jeżeli „dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła można **tylko** zredukować strumień objętościowy powietrza dolotowego, np. jeżeli wartości mocy elementów grzewczych podgrzewu wstępnego są niewystarczające. Wskutek tego w pomieszczeniach może ew. wystąpić podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin. W połączeniu z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia bez urządzenia zabezpieczającego inwestora nie ustawiać parametru „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” na wartość „1”.

### Vitovent 300-W

- W przypadku Vitovent 300-W przepływ objętościowy powietrza dolotowego i usuwanego jest automatycznie dopasowywany przez urządzenie wentylacyjne. Ręczne dopasowanie nie jest konieczne.
- Parametry „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” i „Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3” nie są wyświetlane.

## Chłodzenie pasywne

Podczas chłodzenia pasywnego urządzenie wentylacyjne wykorzystuje powietrze zewnętrzne do chłodzenia pomieszczeń.

### Wskazówka

W zależności od warunków temperaturowych, przy chłodzeniu pasywnym dostępna jest jedynie niewielka wydajność chłodzenia.

Podczas chłodzenia pasywnego powietrze zewnętrzne **nie** jest transportowane przez wymiennik ciepła, lecz przez obejście bezpośrednio do pomieszczeń. Obejście otwiera i zamyka się automatycznie w zależności od następujących warunków:

#### Wymagane uruchomienie

| Parametr                          | Ustawienie |
|-----------------------------------|------------|
| „Eksploatacja z „obejściem” C1A0” | „0”        |

## Warunki chłodzenia pasywnego

| Chłodzenie pasywne WŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Chłodzenie pasywne WYŁ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Muszą być spełnione <b>wszystkie</b> poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) 7°C</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego &gt; „<b>Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji C108</b>” plus 2 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego &gt; Temperatura powietrza zewnętrznego</li> </ul> | <p><b>Jeden</b> z następujących warunków musi być spełniony:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) ≤ 6,5°C</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego ≤ „<b>Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji C108</b>” minus 0,5 K</li> <li>▪ Temperatura powietrza usuwanego ≤ Temperatura powietrza zewnętrznego minus 0,5 K</li> </ul> |

## Vitovent 300-C: chłodzenie przy użyciu gruntowego wymiennika ciepła

Niezależnie od ustawienia klapy obejścia, która jest zamontowana w urządzeniu wentylacyjnym, istnieje możliwość poprowadzenia powietrza zewnętrznego przez gruntowy wymiennik ciepła (w gestii inwestora). W ciepłych porach roku umożliwia to schładzanie się powietrza zewnętrznego w gruncie.

Gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest wyższa niż „**Temp. maks. gruntowego wymiennika ciepła C1AB**”, wówczas 3-drogowa klapa przełączająca (w gestii inwestora) udostępnia drogę przez gruntowy wymiennik ciepła. Poniżej tej temperatury nieschłodzone powietrze zewnętrzne płynie bezpośrednio do urządzenia wentylacyjnego.

## Wymagane aktywowanie 3-drogowej klapy przełączającej (w gestii inwestora)

| Parametr                               | Ustawienie     |
|----------------------------------------|----------------|
| „Element grzewczy podgrz. wstęp. C101” | „65” albo „81” |

## Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego

Jeśli temperatura zewnętrzna spada na ponad 5 min poniżej -1,5°C, następuje włączenie fabrycznie zamontowanego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.

Moc zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego jest regulowana w taki sposób, aby dało się uzyskać temperaturę powietrza zewnętrznego 4°C.

Jeśli przy maksymalnej mocy grzewczej nie można uzyskać tej temperatury powietrza zewnętrznego, następuje zredukowanie dodatkowo przepływu objętościowego powietrza dolotowego w celu zapewnienia ochrony wymiennika ciepła.

- Dozwolone jest zachwianie równowagi ciśnienia („**Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3**” na „1”):  
Redukowany jest tylko przepływ objętościowy powietrza dolotowego.
- Dozwolone jest zachwianie równowagi ciśnienia („**Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3**” na „0”):  
Redukowany jest przepływ objętościowy powietrza dolotowego i usuwanego.

Warunek: Jeśli w przewodzie powietrza zewnętrznego **nie ma** dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego: patrz rozdział „Zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego”.



## Niebezpieczeństwo

Jeżeli „**dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2**” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamrożeniem wymiennika ciepła można **tylko** zredukować strumień objętościowy powietrza dolotowego, np. jeżeli wartości mocy elementów grzewczych podgrzewu wstępnego są niewystarczające. Wskutek tego w pomieszczeniach może ew. wystąpić podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin. W połączeniu z instalacją paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia bez urządzenia zabezpieczającego inwestora nie ustawiać parametru „**Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2**” na wartość „1”.

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

### Koniec działania funkcji zabezpieczenia przed zamrożeniem

Przy temperaturze powietrza zewnętrznego  $>-1,5^{\circ}\text{C}$  następuje najpierw stopniowe zwiększanie przepływu objętościowego powietrza do pierwotnej wartości. Następnie zredukowana jest moc elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego i w razie potrzeby następuje jego wyłączenie.

### Vitovent 300-W: zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego

Jeśli temperatura zewnętrzna spada na ponad 5 min poniżej  $-1,5^{\circ}\text{C}$ , następuje włączenie fabrycznie zamontowanego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego. Dodatkowym kryterium włączenia jest monitorowanie ciśnienia po stronie wydawnej.

Moc zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego jest regulowana w taki sposób, aby dało się uzyskać temperaturę powietrza zewnętrznego  $0^{\circ}\text{C}$ .

Jeśli przy maksymalnej mocy grzewczej nie można uzyskać tej temperatury powietrza zewnętrznego, następuje zredukowanie dodatkowo przepływu objętościowego powietrza dolotowego w celu zapewnienia ochrony wymiennika ciepła.

Warunek: Jeśli w przewodzie powietrza zewnętrznego **nie ma** dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego: patrz rozdział „Zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego”.



#### Niebezpieczeństwo

Jeśli w celu ochrony wymiennika ciepła przed zamrożeniem zredukowany zostanie **tylko** przepływ objętościowy powietrza dolotowego, w pomieszczeniach może powstać podciśnienie. Podczas eksploatacji instalacji paleniskowej z zasysaniem powietrza do spalania z pomieszczenia istnieje ryzyko napływu do pomieszczenia szkodliwych spalin.

Instalację paleniskową z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni należy zawsze eksploatować w połączeniu z Vitovent 300-W z urządzeniem zabezpieczającym (w gestii inwestora), które w razie wystąpienia podciśnienia w pomieszczeniu wyłączy urządzenie wentylacyjne.

### Koniec działania funkcji zabezpieczenia przed zamrożeniem

Przy temperaturze powietrza zewnętrznego  $>-1,5^{\circ}\text{C}$  następuje najpierw stopniowe zwiększanie przepływu objętościowego powietrza do pierwotnej wartości. Następnie zredukowana jest moc elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego i w razie potrzeby następuje jego wyłączenie.

### Zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego

Dodatkowy elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe) montuje się w przewodzie powietrza zewnętrznego.

Jeśli moc zamontowanego fabrycznie elementu grzewczego podgrzewu wstępnego nie wystarcza do osiągnięcia odpowiedniej temperatury powietrza zewnętrznego ( $0^{\circ}\text{C}$ ,  $4^{\circ}\text{C}$ ), następuje włączenie dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego. Przepływ objętościowy powietrza jest zredukowany dopiero wtedy, gdy moc grzewcza **obu** elementów grzewczych nie jest wystarczająca.

#### Wymagane uruchomienie

| Parametr                               | Ustawienie     |
|----------------------------------------|----------------|
| „Element grzewczy podgrz. wstęp. C101” | „17” albo „81” |

### Koniec działania funkcji zabezpieczenia przed zamrożeniem

Patrz rozdział „Zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego”.

**Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamrożeniem za pomocą gruntowego wymiennika ciepła**

W celu wstępnego ogrzania można skierować powietrze zewnętrzne przez gruntowy wymiennik ciepła (w gestii inwestora).

Gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest niższa niż „Temp. min. gruntowego wymiennika ciepła C1AB”, wówczas 3-drogowa kłapa przełączająca (w gestii inwestora) udostępnia drogę przez gruntowy wymiennik ciepła. Powyżej tej temperatury nieogrzone powietrze zewnętrzne płynie bezpośrednio do urządzenia wentylacyjnego.

**Wymagane aktywowanie 3-drogowej kłapy przełączającej (w gestii inwestora)**

| Parametr                               | Ustawienie     |
|----------------------------------------|----------------|
| „Element grzewczy podgrz. wstęp. C101” | „65” albo „81” |

**Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami**

Jeśli temperatura powietrza zewnętrznego jest wyższa niż 60°C, regulator wentylacji wyłącza obydwa wentylatory albo tylko wentylator powietrza dolotowego (możliwość ustawienia w przypadku Vitovent 300-C za pomocą opcji „Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2”).

**Regulator wilgotności powietrza i/lub stężenia CO<sub>2</sub>**

Dotyczy tylko Vitovent 300-C i 300-W.

Do regulacji wilgotności powietrza i/lub stężenia CO<sub>2</sub> w budynku potrzebne są następujące czujniki:

- Czujnik CO<sub>2</sub>/czujnik wilgoci dla Vitovent 300-C: montaż w **jednym pomieszczeniu**  
Dopasowanie przepływu objętościowego powietrza następuje w zależności od wilgotności powietrza i/lub stężenia CO<sub>2</sub> w danym pomieszczeniu.
- Maks. 4 czujniki CO<sub>2</sub> dla Vitovent 300-W: montaż w **różnych pomieszczeniach**  
Przepływ objętościowy powietrza jest dopasowywany do najwyższego, zmierzonego stężenia CO<sub>2</sub> w danych pomieszczeniach.
- Centralny czujnik wilgoci dla Vitovent 300-C/300-W: montaż w **centralnym przewodzie powietrza usuwanego** (przewód zbiorczy)  
Przepływ objętościowy powietrza zostaje dostosowany w zależności od wilgotności powietrza we **wszystkich pomieszczeniach**.

Warunek dla regulacji wilgotności powietrza lub stężenia CO<sub>2</sub>:

Status roboczy „Zreduk.” lub „Normalny” jest aktywny.



Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”

**Vitovent 300-C: regulacja wilgotności powietrza/CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu**

Jeśli wilgotność powietrza w pomieszczeniu przekracza „Napięcie min. wejścia 2 C1C1” i/lub stężenia CO<sub>2</sub> „Napięcie min. wejścia 1 C1B1”, następuje zwiększenie przepływu objętościowego powietrza. Jeśli wartość spadnie poniżej którejś z tych wartości, przepływ objętościowy powietrza zostaje zmniejszony.

**Wskazówka**

- Jeżeli obydwie funkcje są aktywne, zawsze ustalany jest wyższy przepływ objętościowy powietrza.
- Jeśli jednocześnie aktywna jest regulacja wilgotności powietrza za pomocą centralnego czujnika wilgotności: priorytet ma wówczas regulacja za pomocą centralnego czujnika wilgotności.

**Wymagane uruchomienia**

| Działanie                                                                             | Parametr                       | Ustawienie   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Zezwolenie na przetwarzanie sygnałów analogowych na wejściu urządzenia wentylacyjnego | „Funkcja wejścia 1 C1B0”       | „1”          |
| Regulator stężenia CO <sub>2</sub>                                                    | „Napięcie min. wejścia 1 C1B1” | „40” (± 4 V) |
| Regulator wilgotności powietrza                                                       | „Napięcie min. wejścia 2 C1C1” | „80” (± 8 V) |

## Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych z Vitovent... (ciąg dalszy)

### Vitovent 300-W: regulacja CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu

Dla pozostałych czujników CO<sub>2</sub> wartości graniczne regulacji można ustawić indywidualnie.

#### Przykład:

Czujnik 1:

Jeśli stężenie CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu pomiędzy wartością zmierzoną przez „czujnik CO2 1 min. PPM C1C8” oraz „czujnik CO2 1 maks. PPM C1C9” wynosi 1200 ppm, przepływ objętościowy powietrza jest bezstopniowo dopasowywany do zmierzonego stężenia CO<sub>2</sub>.

#### Wymagane uruchomienia

| Funkcja                                                                                       | Parametr           | Ustawienie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Uruchomienie podłączonych do X17 na płycie instalacyjnej regulatora czujników CO <sub>2</sub> | „Czujnik CO2 C106” | „1”        |

#### Wartości graniczne regulacji podłączonych czujników CO<sub>2</sub>

| Czujnik CO <sub>2</sub> | Dolna wartość graniczna regulacji | Górna wartość graniczna regulacji |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1                       | „Czujnik CO2 1 min. PPM C1C8”     | „Czujnik CO2 1 maks. PPM C1C9”    |
| 2                       | „Czujnik CO2 2 min. PPM C1CA”     | „Czujnik CO2 2 maks. PPM C1CB”    |
| 3                       | „Czujnik CO2 3 min. PPM C1CC”     | „Czujnik CO2 3 maks. PPM C1CD”    |
| 4                       | „Czujnik CO2 4 min. PPM C1CE”     | „Czujnik CO2 4 maks. PPM C1CF”    |

#### Centralna regulacja wilgotności powietrza

Gdy rośnie wilgotność powietrza w centralnym przewoźniku powietrza usuwanego (przewodzie zbiorczym), następuje włączenie „Trybu intensywnego”. Po obniżeniu się wilgotności powietrza, z powrotem ustawiany jest poprzedni stopień wentylacji. Sposób działania opisanego wyżej układu regulacji wilgotności powietrza można ustawić za pomocą parametru „Czułość czujnika wilgoci C1A6”.

#### Wymagane uruchomienia

| Działanie                 | Parametr                        | Ustawienie |
|---------------------------|---------------------------------|------------|
| Centralny czujnik wilgoci | „Czujnik wilgoci C105”          | „1”        |
| Czułość                   | „Czułość czujnika wilgoci C1A6” | ≠ „0”      |

## Parametr

Opis parametrów: Patrz strona 22.

### Vitovent 200-C

| Parametr                                                      | Kod  | Stan fabryczny                   | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja/Serwis |
|---------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|
| „Uruchomienie Vitovent”                                       | 7D00 | 0                                |                       |                    |
| „Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr.”          | 7D01 | 0                                |                       |                    |
| „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08” | 7D08 | 240 ( $\pm 24^{\circ}\text{C}$ ) |                       |                    |
| „Nominal. przepływ objęt. pow. dołot.”                        | 7D0A | 75 m <sup>3</sup> /h             |                       |                    |
| „Górna granica nominal. przepł. objęt. pow. dołot.”           | 7D0B | 115 m <sup>3</sup> /h            |                       |                    |
| „Przepł. objęt. wentylacja intensywna”                        | 7D0C | 155 m <sup>3</sup> /h            |                       |                    |
| „Min. temp. pow. dołot. dla obejścia”                         | 7D0F | 160 ( $\pm 16^{\circ}\text{C}$ ) |                       |                    |
| „Strategia pasywnej ochrony przeciw-mrozowej”                 | 7D2C | 0                                |                       |                    |
| „Typ wymiennika ciepła”                                       | 7D2E | 0                                |                       |                    |
| „Pozycja montażowa”                                           | 7D2F | 0                                |                       |                    |
| „Funkcja zewnętrznego wejścia 230 V wentylatora”              | 7D3A | 0                                |                       |                    |
| „Czas wentylacji łazienki”                                    | 7D3B | 30 min                           |                       |                    |
| „Blokada went. prog. czas. 1”                                 | 7D5E | -28160                           |                       |                    |
| „Blokada went. prog. czas. 2”                                 | 7D5F | 36                               |                       |                    |
| „Dost. napięcia ster. went. pow. dołot.”                      | 7D71 | 0 V                              |                       |                    |
| „Dost. napięcia ster. wentylat. pow. odprow.”                 | 7D72 | 0 V                              |                       |                    |
| „Korekta czujnika temp. pow. zew. za el. grzew. wstęp.”       | 7D76 | 0 K                              |                       |                    |
| „Wyrów. czujn. temp. powietrza dołot.”                        | 7D77 | 0 K                              |                       |                    |
| „Wyrów. czujn. temp. powietrza usuw.”                         | 7D79 | 0 K                              |                       |                    |
| „Tryb ciągły WŁ/WYŁ”                                          | 7D83 | 2                                |                       |                    |
| „Ciągły tryb Eco”                                             | 7D84 | 72 h                             |                       |                    |
| „Czas trwania trybu intensywnego”                             | 7D85 | 12 ( $\pm 120$ min)              |                       |                    |
| „Automat. zmiana czas letni - czas zimowy”                    | 7781 | 1                                |                       |                    |
| „Pocz. cz. letniego - miesiąc”                                | 8682 | 3                                |                       |                    |
| „Pocz. cz. letniego - tydzień”                                | 8683 | 5                                |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - dzień                                    | 8684 | 7                                |                       |                    |
| „Pocz. cz. zimowego - miesiąc”                                | 8685 | 10                               |                       |                    |
| „Pocz. cz. zimowego - tydzień”                                | 8686 | 5                                |                       |                    |
| „Pocz. cz. zimowego - dzień”                                  | 8687 | 7                                |                       |                    |

**Parametr** (ciąg dalszy)**Vitovent 300-C**

| Parametr                                          | Kod  | Stan wysyłkowy        | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja/Serwis |
|---------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Uruchomienie Vitovent                             | 7D00 | 0                     |                       |                    |
| Element grzewczy podgrzewu wstępnego              | C101 | 1                     |                       |                    |
| Dogrzewacz                                        | C102 | 0                     | Nie przestawiać!      |                    |
| Czujnik wilgoci                                   | C105 | 0                     |                       |                    |
| Wartość wymagana CO <sub>2</sub>                  | C106 | 0                     | Nie przestawiać!      |                    |
| Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji | C108 | 220 ( $\pm$ 22°C)     |                       |                    |
| Wentylacja podstawowa                             | C109 | 30 m <sup>3</sup> /h  |                       |                    |
| Wentylacja zredukowana                            | C10A | 75 m <sup>3</sup> /h  |                       |                    |
| Wentylacja normalna                               | C10B | 100 m <sup>3</sup> /h |                       |                    |
| Wentylacja intensywna                             | C10C | 125 m <sup>3</sup> /h |                       |                    |
| Tryb z obejściem                                  | C1A0 | 0                     |                       |                    |
| Ogrzewanie centralne i odzyskiwanie ciepła        | C1A1 | 0                     | Nie przestawiać!      |                    |
| Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia               | C1A2 | 1                     |                       |                    |
| Ustalona odchyłka zrównoważenia                   | C1A3 | 0                     |                       |                    |
| Temp. wym. elementu grzewczego dogrzewu           | C1A4 | 210 ( $\pm$ 21°C)     | Nie przestawiać!      |                    |
| Czułość czujnika wilgoci                          | C1A6 | 0                     |                       |                    |
| Temperatura min. gruntowego wymiennika ciepła     | C1AA | 50 ( $\pm$ 5°C)       |                       |                    |
| Temp. maks. gruntowego wymiennika ciepła          | C1AB | 250 ( $\pm$ 25°C)     |                       |                    |
| Funkcja wejścia 1                                 | C1B0 | 0                     |                       |                    |
| Napięcie min. wejścia 1                           | C1B1 | 0 (10 $\pm$ 1 V)      |                       |                    |
| Napięcie min. wejścia 2                           | C1C1 | 0 (10 $\pm$ 1 V)      |                       |                    |
| Korekta przepływu objętościowego                  | C1C7 | 100                   |                       |                    |
| Automat. zmiana czas letni - czas zimowy          | 7781 | 1                     |                       |                    |
| Tryb ciągły WŁ/WYŁ                                | 7D83 | 2                     |                       |                    |
| Ciągły tryb Eco                                   | 7D84 | 72 h                  |                       |                    |
| Czas trwania trybu intensywnego                   | 7D85 | 12 $\pm$ 120 min      |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - miesiąc                      | 8682 | 3                     |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - tydzień                      | 8683 | 5                     |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - dzień                        | 8684 | 7                     |                       |                    |
| Pocz. cz. zimowego - miesiąc                      | 8685 | 10                    |                       |                    |
| Pocz. cz. zimowego - tydzień                      | 8686 | 5                     |                       |                    |
| Pocz. cz. zimowego - dzień                        | 8687 | 7                     |                       |                    |

**Vitovent 200-W**

| Parametr                             | Kod  | Stan fabryczny | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja/Serwis |
|--------------------------------------|------|----------------|-----------------------|--------------------|
| Uruchomienie Vitovent                | 7D00 | 0              |                       |                    |
| Element grzewczy podgrzewu wstępnego | C101 | 1              |                       |                    |
| Czujnik wilgoci                      | C105 | 0              |                       |                    |
| Wentylacja podstawowa                | C109 | 15%            |                       |                    |
| Wentylacja podstawowa                | C189 | 15%            |                       |                    |

**Parametr** (ciąg dalszy)

| Parametr                                 | Kod  | Stan fabryczny | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja/Serwis |
|------------------------------------------|------|----------------|-----------------------|--------------------|
| Wentylacja zredukowana                   | C10A | 25%            |                       |                    |
| Wentylacja zredukowana                   | C18A | 25%            |                       |                    |
| Wentylacja normalna                      | C10B | 50%            |                       |                    |
| Wentylacja normalna                      | C18B | 50%            |                       |                    |
| Wentylacja intensywna                    | C10C | 75%            |                       |                    |
| Wentylacja intensywna                    | C18C | 75%            |                       |                    |
| Tryb z obejściem                         | C1A0 | 0              |                       |                    |
| Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia      | C1A2 | 1              |                       |                    |
| Czułość czujnika wilgoci                 | C1A6 | 0              |                       |                    |
| Automat. zmiana czas letni - czas zimowy | 7781 | 1              |                       |                    |
| Tryb ciągły WŁ/WYŁ                       | 7D83 | 2              |                       |                    |
| Ciągły tryb Eco                          | 7D84 | 72 h           |                       |                    |
| Czas trybu intensywnego                  | 7D85 | 12 ± 120 min   |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - miesiąc             | 8682 | 3              |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - tydzień             | 8683 | 5              |                       |                    |
| Pocz. cz. letniego - dzień               | 8684 | 7              |                       |                    |
| Pocz. cz. zimowego - miesiąc             | 8685 | 10             |                       |                    |
| Pocz. cz. zimowego - tydzień             | 8686 | 5              |                       |                    |
| Pocz. cz. zimowego - dzień               | 8687 | 7              |                       |                    |

**Vitovent 300-W**

| Parametr                                          | Kod  | Stan wysyłkowy                                                                                             | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja / Serwis |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Uruchomienie Vitovent                             | 7D00 | 0                                                                                                          |                       |                      |
| Element grzewczy podgrzewu wstępnego              | C101 | 1                                                                                                          |                       |                      |
| Czujnik wilgoci                                   | C105 | 0                                                                                                          |                       |                      |
| Wartość wymagana CO2                              | C106 | 0                                                                                                          |                       |                      |
| Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji | C108 | 200 (± 20°C)                                                                                               |                       |                      |
| Wentylacja podstawowa                             | C109 | 50 m³/h                                                                                                    |                       |                      |
| Wentylacja zredukowana                            | C10A | 100 m³/h                                                                                                   |                       |                      |
| Wentylacja normalna                               | C10B | <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ H32S C325: 50 m³/h</li> <li>Typ H32S C400: 200 m³/h</li> </ul>  |                       |                      |
| Wentylacja intensywna                             | C10C | <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ H32S C325: 250 m³/h</li> <li>Typ H32S C400: 300 m³/h</li> </ul> |                       |                      |
| Tryb z obejściem                                  | C1A0 | 0                                                                                                          |                       |                      |
| Ogrzewanie centralne i odzyskiwanie ciepła        | C1A1 | 0                                                                                                          | Nie przestawiać!      |                      |
| Temperatura wymagana elementu grzewczego dogrzewu | C1A4 | 210 (± 21°C)                                                                                               | Nie przestawiać!      |                      |
| Czujnik CO2 1 min. PPM                            | C1C8 | 400 ppm                                                                                                    |                       |                      |
| Czujnik CO2 1 maks. PPM                           | C1C9 | 1200 ppm                                                                                                   |                       |                      |
| Czujnik CO2 2 min. PPM                            | C1CA | 400 ppm                                                                                                    |                       |                      |
| Czujnik CO2 2 maks. PPM                           | C1CB | 1200 ppm                                                                                                   |                       |                      |

**Parametr** (ciąg dalszy)

| Parametr                                          | Kod  | Stan wysyłkowy    | Pierwsze uruchomienie | Konserwacja / Serwis |
|---------------------------------------------------|------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Czujnik CO2 3 min. PPM                            | C1CC | 400 ppm           |                       |                      |
| Czujnik CO2 3 maks. PPM                           | C1CD | 1200 ppm          |                       |                      |
| Czujnik CO2 4 min. PPM                            | C1CE | 400 ppm           |                       |                      |
| Czujnik CO2 4 maks. PPM                           | C1CF | 1200 ppm          |                       |                      |
| Temp. wym. elementu grzewczego dogrzewu           | C1A4 | 210 ( $\pm$ 21°C) |                       |                      |
| Czułość czujnika wilgoci                          | C1A6 | 0                 |                       |                      |
| Pozycja montażowa wentylatora                     | C1FD | 0                 |                       |                      |
| Wariant urządzenia - wymiana płytki instalacyjnej | C1FE | 32                |                       |                      |
| Automat. zmiana czas letni - czas zimowy          | 7781 | 1                 |                       |                      |
| Ciągły tryb Eco                                   | 7D84 | 72 h              |                       |                      |
| Czas trwania trybu intensywnego                   | 7D85 | 12 $\pm$ 120 min  |                       |                      |
| Pocz. cz. letniego - miesiąc                      | 8682 | 3                 |                       |                      |
| Pocz. cz. letniego - tydzień                      | 8683 | 5                 |                       |                      |
| Pocz. cz. letniego - dzień                        | 8684 | 7                 |                       |                      |
| Pocz. cz. zimowego - miesiąc                      | 8685 | 10                |                       |                      |
| Pocz. cz. zimowego - tydzień                      | 8686 | 5                 |                       |                      |
| Pocz. cz. zimowego - dzień                        | 8687 | 7                 |                       |                      |

## Dane techniczne

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znam.                     | 27 V $\overline{=}$                                                                                   |
| Pobór mocy elektrycznej            | 0,6 W                                                                                                 |
| Stopień ochrony                    | IP 30 wg EN 60529 do zagwarantowania przez montaż.                                                    |
| Klasa ochrony                      | III                                                                                                   |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia |                                                                                                       |
| ▪ Praca                            | + 5 do + 40°C<br>Zastosowanie w pomieszczeniach pomieszczeń mieszkalnych (normalne warunki otoczenia) |
| ▪ Magazynowanie i transport        | -20 do + 65°C                                                                                         |

**Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja**

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

Aby wyłączyć instalację z eksploatacji, odłączyć zasilanie elektryczne i odczekać, aż podzespoły wystygną. Wszystkie podzespoły muszą być fachowo zutylizowane.

## Deklaracja zgodności

Firma Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, oświadcza z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie wytyczne i uzupełniające wymagania krajowe.

Deklarację zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:

**[www.viessmann.pl/eu-conformity](http://www.viessmann.pl/eu-conformity)**

## Wykaz haseł

## Symbol

3-drogowa klapa przełączająca.....28, 66, 68

## A

Analogowe wejście sygnału urządzenia wentylacyjnego..... 37

Automatyczne przestawienie czasu..... 41

## B

Brak wskazania..... 56

## C

Centralny czujnik wilgoci..... 29

Centralny czujnik wilgotności..... 36

Chłodzenie pasywne ..... 24, 46, 60, 65

Chłodzenie przy użyciu gruntowego wymiennika ciepła.....66

Czas dobiegu..... 46

Czas letni..... 41

Czas trwania trybu intensywnego..... 58, 64

Czas zimowy..... 41

Częstotliwość wymiany filtrów.....50, 53

Czujnik CO<sub>2</sub>/wilgotności..... 37

Czujnik temperatury powietrza dolotowego..... 50

Czujnik temperatury powietrza doprowadzanego..... 50

– Wyrównanie czujników.....27

Czujnik temperatury powietrza odprowadzanego

– Wyrównanie czujników.....28

Czujnik temperatury powietrza usuwanego..... 50, 53

Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego..... 50, 53

– Wyrównanie czujników.....27

Czujnik wilgoci.....29

Czujnik wilgotności.....36

## D

Dane robocze.....42

Dane techniczne..... 74

Diagnostyka..... 42

– Wentylacja.....45

– Wentylacja: Przegląd..... 42

Dostosowanie napięcia sterowania.....27

Dysproporcja..... 16, 34, 35

## E

Elektryczne złącza wtykowe..... 15

Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego..... 28, 43, 46, 48, 62, 66, 67, 68

Element grzewczy podgrzewu wstępnego..... 46, 48, 66, 67, 68

– Uruchomienie.....22

Entalpiczny wymiennik ciepła.....25, 59

## F

Filtrów..... 16

– Czyszczenie..... 19

– Wymiana..... 19

Funkcja obejścia..... 46

Funkcja rozmrażania.....46, 61

Funkcja zabezpieczenia przed zamrożeniem..... 45

Funkcje serwisowe.....48

## G

Godzina

– Czas zimowy..... 41

– Ponowne włączenie..... 26

– Ponowne włączenie wentylacji.....26

– Ustawianie.....15

Godziny

– Czas letni..... 41

Gruntowy wymiennik ciepła.....28, 47, 66, 68

– Temperatura minimalna.....36

## I

Informacje o produkcie.....9

Informacje o statusie..... 42

## K

Klasa filtra..... 16

Kod komunikatu..... 49

Kodowanie..... 40

Kod parametru..... 20

Komunikaty

– Odczyt listy komunikatów.....49

– Odczytywanie.....49

– Ostrzeżenie.....49

– Ponowne wywoływanie.....49

– Potwierdzanie.....49

– Serwis.....49

– Usterka.....49

– Wskazówka.....49

Kontrola elektrycznych złączy wtykowych..... 15

Kontrola funkcji.....48

Kontrola przyłączy elektrycznych..... 15

## L

Lista komunikatów.....48, 49

– Vitovent 200-C..... 49

– Vitovent 300-C/200-W/300-W..... 53

## M

Menu główne..... 15

Menu serwisowe..... 49

– Aktywacja.....20

– Zamykanie.....20

Min. temperatura gruntowego wymiennika ciepła..... 36

Min. temperatura powietrza dolotowego dla obejścia 24

Modbus..... 11, 12, 13

Moduł obsługowy

– Demontaż..... 13

– Montaż..... 13

Mostek wtykowy..... 11, 57

## N

Nagromadzenie kurzu..... 19

Napięcie sterowania..... 17

– Dostosowanie.....27

– Wentylator powietrza dolotowego..... 46

– Wentylator powietrza odprowadzanego..... 46

Napięcie zasilania..... 11

**O**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Obejście.....                         | 46, 48, 59, 60, 64, 65 |
| – Sposób działania.....               | 34                     |
| Obszar przyłączeniowy.....            | 12, 13                 |
| Odchyłka zrównoważenia ciśnienia..... | 34, 35                 |
| Odczyt danych roboczych.....          | 42                     |
| Odczyty serwisowe.....                | 42                     |
| Odzysk ciepła.....                    | 59, 64                 |
| Odzyskiwanie ciepła.....              | 25                     |
| Odzysk wilgoci.....                   | 59, 64                 |
| Ogrzewanie pasywne.....               | 46, 59                 |
| Opis funkcji.....                     | 58                     |
| Ostrzeżenie.....                      | 49                     |
| Oschronienie.....                     | 44, 46, 61, 62         |

**P**

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Parametry.....                                   |                |
| – Oznaczenie.....                                | 48             |
| – Ustawianie.....                                | 20, 21         |
| Pasek postępu.....                               | 57             |
| Pierwsze uruchomienie.....                       | 15             |
| Płyta instalacyjna regulatora.....               | 11, 12, 40, 57 |
| Pole bitowe.....                                 | 21             |
| Pomoc przy ustawianiu.....                       | 21             |
| Potwierdzanie komunikatów.....                   | 49             |
| Poziom parametrów 1.....                         | 20             |
| Pozycja montażowa urządzenia wentylacyjnego..... | 25             |
| Pozycja wentylatora.....                         | 39             |
| Praca intensywna.....                            | 58, 63, 64     |
| Prędkość obrotowa.....                           | 16             |
| Prędkość obrotowa wentylatora.....               | 16             |
| Proces rozmrażania.....                          | 46             |
| Program wakacyjny.....                           | 58, 63         |
| Przebieg montażu.....                            | 10             |
| Przeciuprądowy wymiennik ciepła.....             | 25, 59         |
| Przegląd diagnostyki.....                        | 42             |
| Przegląd wentylacji.....                         | 42             |
| Przełącznik kodujący.....                        | 11, 15         |
| Przełącznik łazienkowy.....                      | 25, 58         |
| Przepływ objętościowy.....                       | 16             |
| – Dolna wartość graniczna regulacji.....         | 38, 39         |
| – Górna wartość graniczna regulacji.....         | 38, 39         |
| – Powietrze odprowadzane.....                    | 44             |
| – Współczynnik korekty.....                      | 37             |
| Przepływ objętościowy powietrza.....             | 16             |
| – Dolna wartość graniczna regulacji.....         | 38, 39         |
| – Górna wartość graniczna regulacji.....         | 38, 39         |
| – Powietrze doprowadzane.....                    | 45             |
| – Ustawianie dla Vitovent 200-C.....             | 16             |
| – Ustawianie dla Vitovent 200-W.....             | 16             |
| – Ustawianie dla Vitovent 300-C/300-W.....       | 17             |
| Przepływy objętościowe.....                      |                |
| – Odczyty.....                                   | 42             |

## Przepływy objętościowe powietrza

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| – Kompensacja.....                 | 17         |
| – Powietrze doprowadzane.....      | 45         |
| – Powietrze odprowadzane.....      | 44         |
| – Program wakacyjny.....           | 58, 63     |
| – Regulacja.....                   | 17         |
| – Tryb Eco.....                    | 58, 63     |
| – Wentylacja intensywna.....       | 58, 63, 64 |
| – Wentylacja nominalna.....        | 58, 63, 64 |
| – Wentylacja podstawowa.....       | 58, 63     |
| – Wyłączenie instalacji.....       | 58, 63     |
| – Wyrównanie różnic ciśnienia..... | 59, 64     |
| – Zreduk.....                      | 64         |
| – Zredukowane.....                 | 58, 63, 64 |
| Przestawienie czasu.....           | 41         |
| Przewód łączący.....               | 15, 57     |
| – Podłączanie.....                 | 11, 12     |
| Przewód połączeniowy.....          |            |
| – Podłączanie.....                 | 12         |
| Przewód przyłączeniowy.....        | 11         |
| – Podłączanie.....                 | 13         |
| Przewód telekomunikacyjny.....     | 10         |
| Przycisk Reset.....                | 46         |
| Punkt włączenia wentylatorów.....  | 62         |

**R**

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Regulacja mocy.....                                                 | 44     |
| Różnica ciśnienia przepływu powietrza dolotowego/<br>usuwanego..... | 59, 64 |
| Różnica ciśnień.....                                                | 16     |
| Różnica w przepływach objętościowych.....                           | 34     |

**S**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Serwis.....                             | 49         |
| Sposób działania obejścia.....          | 34         |
| Stan wysyłkowy.....                     | 21         |
| Stany robocze.....                      | 42         |
| Status roboczy.....                     | 58, 63     |
| – Normalny.....                         | 58         |
| – Zredukowany.....                      | 58, 63, 64 |
| Status roboczy wentylacji.....          |            |
| – Intensywny.....                       | 58, 63, 64 |
| – Normalny.....                         | 63, 64     |
| Stężenie dwutlenku węgla.....           | 68         |
| Stopień oschronienia.....               | 61         |
| Stopnie wentylacji.....                 | 58, 63     |
| Strata ciśnienia systemu przewodów..... | 16         |
| Symbole.....                            | 8          |
| Symbol komunikatu.....                  | 49         |

**T**

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Tekst komunikatu.....                                  | 49             |
| Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji..... | 45             |
| Temperatura powietrza dolotowego dla obejścia.....     | 24             |
| Temperatura powietrza odprowadzanego.....              | 44             |
| Temperatura powietrza usuwanego.....                   | 23, 30, 60, 66 |
| Temperatura powietrza zewnętrznego.....                | 43, 60, 66     |
| Temperatura wymagana.....                              |                |
| – Obejście.....                                        | 30             |
| – Powietrze usuwane.....                               | 23             |

## Wykaz haseł (ciąg dalszy)

|                                                                |            |                                                                                                         |                    |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Temperatura wymagana obejścia.....                             | 30         | Wentylacja nominalna.....                                                                               | 24, 31, 33         |
| Temperatura wymagana powietrza usuwanego.....                  | 23         | Wentylacja podstawowa.....                                                                              | 30, 32, 58, 63     |
| Temperatury.....                                               | 42         | Wentylacja pomieszczeń mieszkalnych                                                                     |                    |
| – Odczyty.....                                                 | 42         | – Vitovent 200-C.....                                                                                   | 58                 |
| Tryb automatyczny.....                                         | 58, 63, 64 | – Vitovent 300-C/200-W/300-W.....                                                                       | 62                 |
| Tryb Eco.....                                                  | 58, 63     | Wentylacja zredukowana.....                                                                             | 23, 31, 33         |
| Tryb intensywny.....                                           | 24, 32, 33 | Wentylator powietrza dolotowego.....                                                                    | 43                 |
| – Maks. czas trwania.....                                      | 25         | Wentylator powietrza odprowadzanego.....                                                                | 43                 |
| <b>U</b>                                                       |            | Wilgotność.....                                                                                         | 54, 68             |
| Uruchomienie                                                   |            | Wilgotność powietrza.....                                                                               | 54, 68             |
| – Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstęp-<br>nego.....   | 22         | Wskazówka.....                                                                                          | 49                 |
| – Urządzenie wentylacyjne.....                                 | 22         | Współczynnik korekty przepływu objętościowego.....                                                      | 37                 |
| Ustawianie daty.....                                           | 15         | Wtyk napięcia zasilania.....                                                                            | 15                 |
| Ustawianie przepływu objętościowego powietrza.....             | 16         | Wybór języka.....                                                                                       | 15                 |
| Ustawienia fabryczne.....                                      | 22, 48     | Wybór urządzenia wentylacyjnego.....                                                                    | 15                 |
| Ustawienia parametrów.....                                     | 20         | Wyłączenie z eksploatacji.....                                                                          | 19                 |
| Usterka.....                                                   | 49         | Wymagana temperatura powietrza doprowadzanego.....                                                      | 44                 |
| – Bez komunikatu.....                                          | 56         | Wymagany przepływ objętościowy                                                                          |                    |
| Użytkowanie.....                                               | 8          | – Wentylacja podstawowa.....                                                                            | 30                 |
| Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....                       | 8          | Wymagany stopień wentylacji.....                                                                        | 44                 |
| <b>V</b>                                                       |            | Wymiana filtrów.....                                                                                    | 19, 50, 53         |
| Vitovent 200-C.....                                            | 22, 58     | Wymiana wentylatora.....                                                                                | 39                 |
| – Lista komunikatów.....                                       | 49         | Wymiennik ciepła.....                                                                                   | 23, 25, 43, 59, 64 |
| Vitovent 200-W.....                                            | 22         | Wyrównanie czujników                                                                                    |                    |
| Vitovent 300-C.....                                            | 22         | – Czujnik temperatury powietrza doprowadzanego... 27                                                    |                    |
| Vitovent 300-C/200-W/300-W.....                                | 62         | – Czujnik temperatury powietrza odprowadzanego... 28                                                    |                    |
| – Lista komunikatów.....                                       | 53         | – Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego..... 27                                                    |                    |
| Vitovent 300-W.....                                            | 22         | Względna wilgotność powietrza.....                                                                      | 44                 |
| <b>W</b>                                                       |            | <b>Z</b>                                                                                                |                    |
| Wartości pomiarowe.....                                        | 42         | Zabezpieczający ogranicznik temperatury.....                                                            | 46                 |
| Wartość rzeczywista temperatury powietrza doloto-<br>wego..... | 44         | Zabezpieczający ogranicznik temperatury elektrycz-<br>nego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego..... | 51, 54             |
| Wartość rzeczywista temperatury powietrza usuwa-<br>nego.....  | 45         | Zabezpieczenie przed zamrożeniem.....                                                                   | 34, 45             |
| Wartość wymagana przepływu objętościowego.....                 | 42         | – Bez elementu grzewczego podgrzewu wstępnego. 67                                                       |                    |
| – Wentylacja intensywna.....                                   | 24, 32, 33 | – Funkcja komfortowa.....                                                                               | 62                 |
| – Wentylacja nominalna.....                                    | 24, 31, 33 | – Ponowne włączenie wentylatorów.....                                                                   | 26                 |
| – Wentylacja zredukowana.....                                  | 23, 31, 33 | – Urządzenie wentylacyjne.....                                                                          | 24                 |
| Wartość wymagana przepływu objętościowego powie-<br>trza       |            | – Vitovent 200-C.....                                                                                   | 61                 |
| – Wentylacja intensywna.....                                   | 24, 32, 33 | – Vitovent 300-C.....                                                                                   | 66, 67             |
| – Wentylacja nominalna.....                                    | 24, 31, 33 | – Vitovent 300-C/300-W.....                                                                             | 67                 |
| – Wentylacja podstawowa.....                                   | 30, 32     | – Za pomocą elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.....                                                | 66, 67             |
| – Wentylacja zredukowana.....                                  | 31, 33     | – Za pomocą gruntowego wymiennika ciepła.....                                                           | 68                 |
| – Współczynnik korekty.....                                    | 37         | Zaciski przyłączeniowe.....                                                                             | 12, 13             |
| Wentylacja.....                                                | 58, 62     | Zakres nastawy.....                                                                                     | 21                 |
| – Schemat działania.....                                       | 42         | Zanieczyszczenie filtrów.....                                                                           | 16                 |



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

5796994 Zmiany techniczne zastrzeżone!