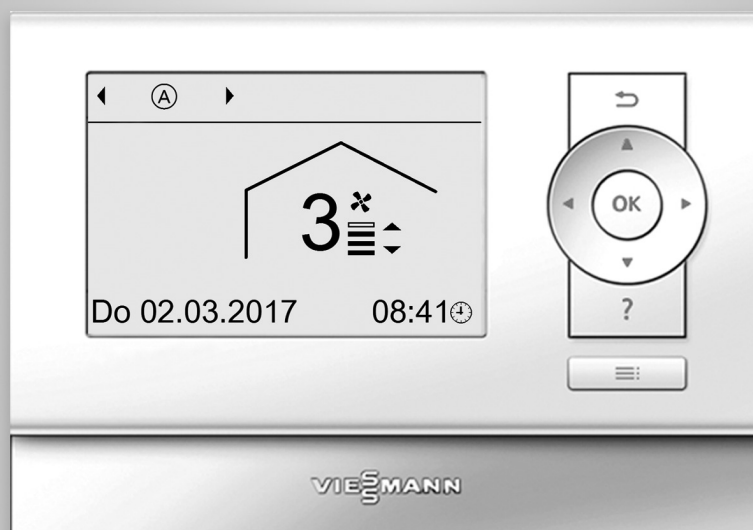


Moduł do obsługi wentylacji
Typ LB1


Moduł do obsługi systemów wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła




Moduł do obsługi wentylacji



Wskazówki dotyczące 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 wykwalifikowanego personelu.

- 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
- Stosowne przepisy bezpieczeństwa norm DIN, EN, DGW i VDE
AT: ÖNORM, EN i ÖVE,
CH: SEV, SUVA, SVTI, SWKI i SVGW.

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

- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach (np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego).

Wskazówka

Oprócz obwodu prądowego regulatora może istnieć kilka obwodów obciążeniowych.

**Niebezpieczeństwo**

Dotknięcie części przewodzących prąd może prowadzić do ciężkich obrażeń. Niektóre podzespoły na płytkach instalacyjnych przewodzą prąd nawet po wyłączeniu napięcia zasilania.

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

- Zabezpieczyć instalację przed ponownym włączeniem.

**Uwaga**

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych. Przed wykonaniem 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

- Części zamienne i szybko zużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz nieuzgodnione zmiany konstrukcyjne mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych.
Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

Spis treści

1. Informacje	Utylizacja opakowań	8
	Symbole	8
	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	8
	Informacje o produkcie	9
	■ Listy części zamiennych	9
2. Prace montażowe	Montaż modułu do obsługi wentylacji	10
	Podłączanie do instalacji elektrycznej	10
	■ Vitovent 200-C: Podłączanie przewodu przyłączeniowego	11
	■ Vitovent 300-C: podłączanie przewodu przyłączeniowego	13
	■ Vitovent 300-W: podłączanie przewodu przyłączeniowego	13
	Montaż i demontaż modułu obsługowego	14
3. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja	Czynności robocze – Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja .	15
4. Ustawienia parametrów	Poziom parametrów 1 w menu serwisowym	20
	■ Włączanie menu serwisowego (ustawianie parametrów z oznaczeniem 1)	20
	■ Dezaktywacja menu serwisowego	20
	Ustawianie parametrów	21
	■ Pole bitowe	21
	Przywracanie ustawień fabrycznych (reset)	22
	7D00 Uruchomienie Vitovent 1	22
	7D01 Uruchomienie elem. grzewcz. podgrz. wstęp. elektr. 1	22
	7D08 Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08	23
	7D0A Znamion. przepływ objęt. pow. dolot. 1	23
	7D0B Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 1	24
	7D0C Przepł. objęt. wentylacja intensywna 1 V	24
	7D0F Min. temp. pow. dolot. dla obejścia	24
	7D2C Strategia pasywnej ochrony przeciwmrozowej 1	24
	7D2E Typ wymiennika ciepła 1	25
	7D2F Pozycja montażowa 1	25
	7D3A Funkcja zewnętrznego wejścia 230 V wentylatora 1	25
	7D3B Czas wentylacji łazienki 1	25
	7D5E Blokada went. prog. czas. 1 1	26
	7D5F Blokada went. prog. czas. 2 1	26
	7D71 Dost. napięcia ster. went. pow. dolotowego 1	27
	7D72 Dost. napięcia ster. went. pow. odprow 1	27
	7D76 Korekta czujnik. temp.pow. zew. za el. grzew. wstęp. 1	27
	7D77 Wyrów. czujn. temp. powietrza dolot. 1	27
	7D79 Wyrów. czujn. temp. powietrza usuw. 1	28
	7D83 Tryb ciągły WŁ/WYŁ 1	28
	7D84 Ciągły tryb Eco 1	28
	7D85 Czas trwania trybu intensywnego	28
	C101 Element grzewczy podgrzewu wstępnego 1	28
	C102 Element grzewczy dogrzewu 1	29
	C105 Czujnik wilgoci 1	29
	C106 Czujnik CO2 1	30
	C108 Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji	30
	C109 Wentylacja podstawowa 1	30
	C10A Wentylacja zredukowana 1	31
	C10B Wentylacja znamionowa 1	31
	C10C Wentylacja intensywna 1 V	31
	C1A0 Eksploatacja z "Obejściem" 1	31
	C1A1 Ogrzewanie centralne i odzyskiwanie ciepła 1	32
	C1A2 Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia 1	32
	C1A3 Ustalona odchyłka zrównoważenia 1	32
	C1A4 Temperatura wymagana elementu grzewczego dogrzewu 1	33

	C1A6 Czułość czujnika wilgoci [1]	33
	C1AA Temperatura min. gruntowego wymiennika ciepła [1]	33
	C1AB Temperatura maks. gruntowego wymiennika ciepła [1]	34
	C1B0 Funkcja wejścia 1 [1]	34
	C1B1 Napięcie min. wejścia 1 [1]	34
	C1C1 Napięcie min. wejścia 2 [1]	34
	C1C7 Korekta przepływu objętościowego [1]	35
	Czujnik CO2 1 min. PPM C1C8 [1]	35
	Czujnik CO2 1 maks. PPM C1C9 [1]	35
	Czujnik CO2 2 min. PPM C1CA [1]	35
	Czujnik CO2 2 maks. PPM C1CB [1]	36
	Czujnik CO2 3 min. PPM C1CC [1]	36
	Czujnik CO2 3 maks. PPM C1CD [1]	36
	Czujnik CO2 4 min. PPM C1CE [1]	36
	Czujnik CO2 4 maks. PPM C1CF [1]	36
	7781 do 8687 Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego [1]	37
5. Diagnostyka	Diagnostyka (odczyty serwisowe)	38
	Wentylacja: Przegląd	38
	Wentylacja	41
6. Funkcje serwisowe	Ustawienia fabryczne	44
	Kontrola funkcji Vitovent 200-C	44
7. Usuwanie usterek	Odczytywanie komunikatów	45
	Lista komunikatów Vitovent 200-C	45
	■ 03 Wymiana filtra	45
	■ 05 Czujnik temp. zewn.	46
	■ 06 Czujnik temp. pow. dolot.	46
	■ 07 Czujnik temp. pow. usuw.	46
	■ 0E Tryb awaryjny urządz.went.	46
	■ 0F Wyłączenie awaryjne	46
	■ 10 Wyłączenie el.grz.p.ws.	47
	■ 14 Wentylator powietrza dolot.	47
	■ 15 Wentylator pow.odprow.	47
	■ 16 Kłapa obejścia	47
	■ D0 Wyłączenie instalacji	47
	■ D1 Komunikacja RTC	48
	■ E0 Bateria	48
	■ E1 Pamięć wewnętrzna	48
	■ E2 Usterka RTC	48
	■ E3 Pamięć zewnętrzna	48
	■ E4 Pamięć wewnętrzna	48
	■ FF Komunikacja zakłócona	48
	Lista komunikatów Vitovent 300-C/300-W	49
	■ 03 Wymiana filtra	49
	■ 05 Czujnik temp. zewn.	49
	■ 07 Czujnik temp .pow. usuw.	49
	■ 0A Czujnik wilgotności	49
	■ 14 Wentylator powietrza dolot.	50
	■ 15 Wentylator pow.odprow.	50
	■ 16 Kłapa obejścia	50
	■ 1A Opt. czujnik temperatury	50
	■ 1B Czujnik ciśnienia pow. dolot.	51
	■ 1C Czujnik ciśnienia pow.odprow.	51
	■ E0 Bateria	51
	■ E1 Pamięć wewnętrzna	51
	■ FF Komunikacja zakłócona	52
	Usterki bez komunikatu	52

Spis treści (ciąg dalszy)

8. Opis funkcji	Wentylacja mieszkania z Vitovent 200-C	53
	■ Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z mieszkania	53
	■ Ogrzewanie pasywne	54
	■ Chłodzenie pasywne	55
	■ Zabezpieczenie przed zamarzaniem	56
	■ Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami	57
	Wentylacja mieszkania z Vitovent 300-C/300-W	57
	■ Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z mieszkania	57
	■ Chłodzenie pasywne	59
	■ Vitovent 300-C: chłodzenie przy użyciu gruntowego wymiennika ciepła	60
	■ Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamarzaniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego	60
	■ Vitovent 300-W: zabezpieczenie przed zamarzaniem za pomocą zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego	61
	■ Zabezpieczenie przed zamarzaniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego	61
	■ Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamarzaniem za pomocą gruntowego wymiennika ciepła	61
	■ Zabezpieczenie przed zbyt wysokimi temperaturami	62
	■ Regulator wilgotności powietrza i/lub stężenia CO ₂	62
9. Protokoły	Parametr	64
10. Dane techniczne	.....	67
11. Utylizacja	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	68
12. Deklaracja zgodności	.....	69
13. Wykaz haseł	.....	70

Utylizacja opakowań

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 rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	<ul style="list-style-type: none"> Podzespół musi zostać zablokowany (słysać zatrzaśnięcie). albo Sygnal dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none"> Zamontować nowy podzespół. albo W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

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 zgodne z przeznaczeniem

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

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

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

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

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

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

Wskazówka

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

Informacje o produkcie

Moduł do obsługi wentylacji typu LB1 umożliwia kompleksową obsługę centralnych urządzeń wentylacji mieszkań 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.

Listy części zamiennych

Informacje dotyczące części zamiennych można znaleźć na stronie www.viessmann.com/etapp lub w aplikacji części zamiennych Viessmann.



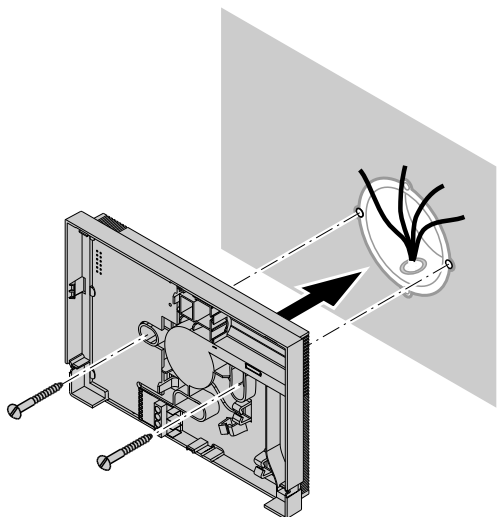
Montaż modułu do obsługi wentylacji

- !** **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.

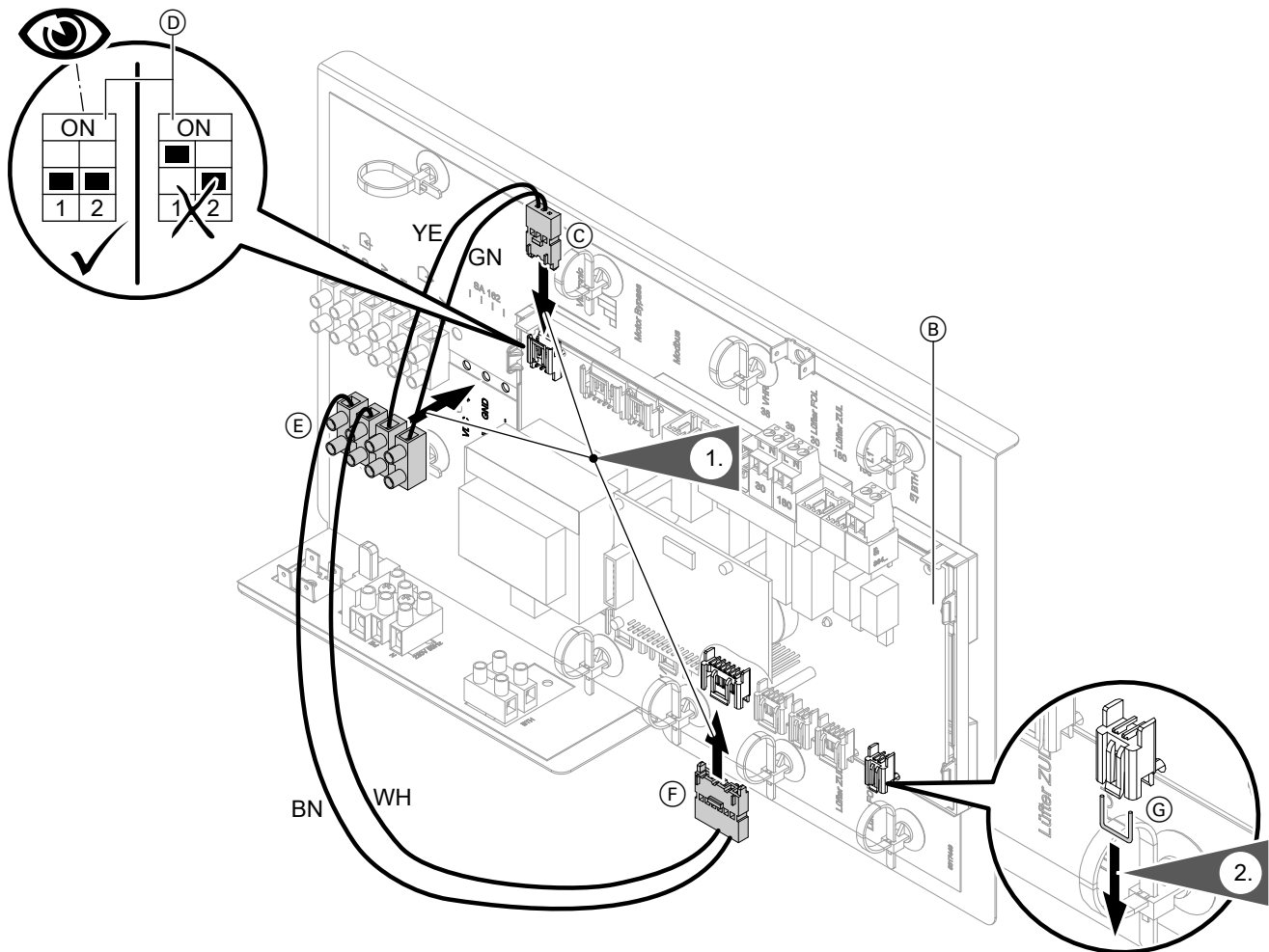
Oznakowanie kolorami wg normy IEC 60757

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).

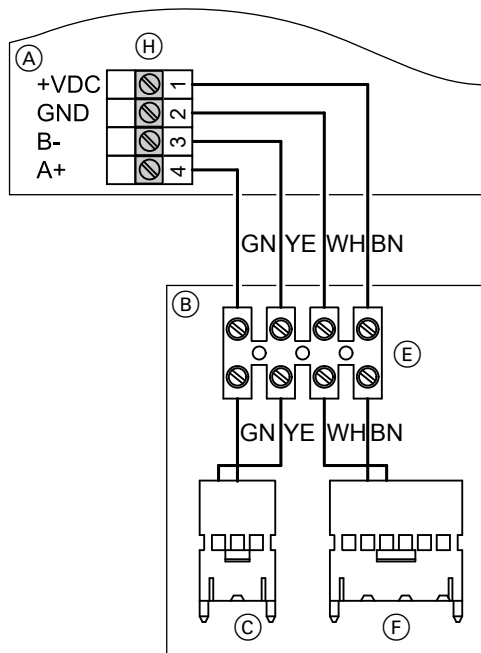
**Uwaga**

- 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 przewodu połączeniowego



Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”

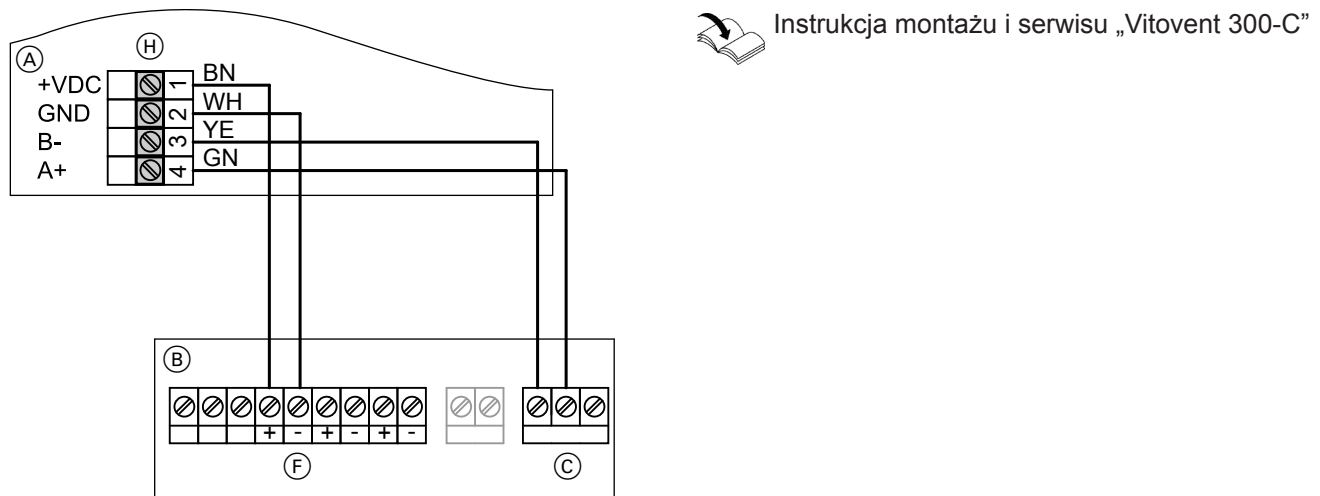


Rys. 3

- Ⓐ Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1
- Ⓑ Płytki instalacyjna regulatora Vitovent 200-C
- Ⓒ Wtyk Modbus, złącze J9 na płytce instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C
- Ⓔ Listwy zaciskowe
- Ⓕ Wtyk napięcia zasilania, złącze J4 na płytce instalacyjnej regulatora Vitovent 200-C
- Ⓖ Zaciski przyłączeniowe modułu do obsługi wentylacji, typ LB1

Podłączanie do instalacji elektrycznej (ciąg dalszy)

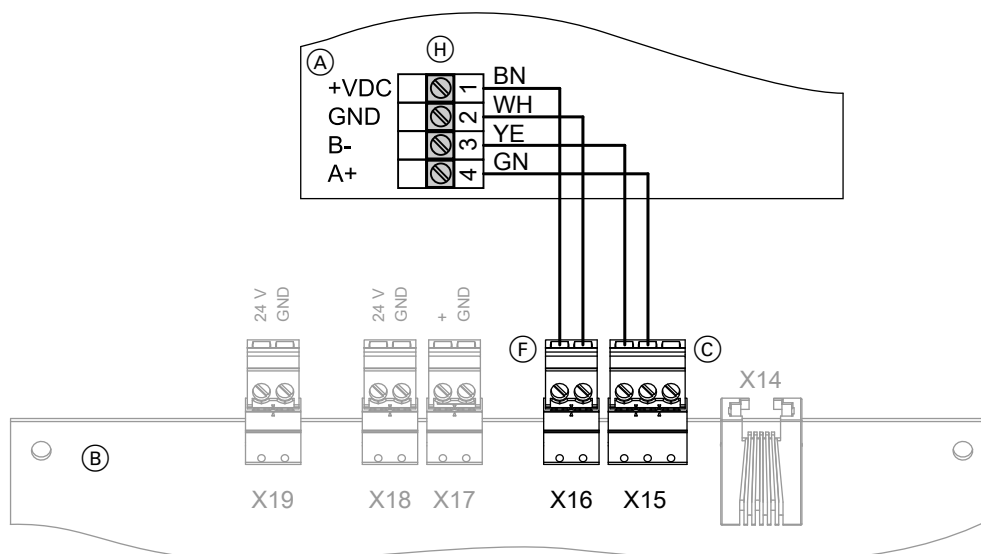
Vitovent 300-C: podłączanie przewodu przyłączeniowego



Rys. 4

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

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

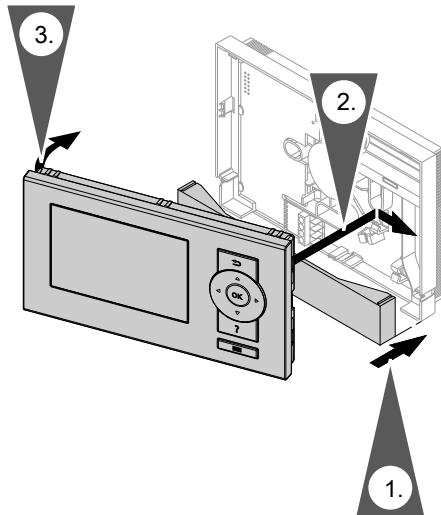


Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 300-W”

Montaż i demontaż modułu obsługowego

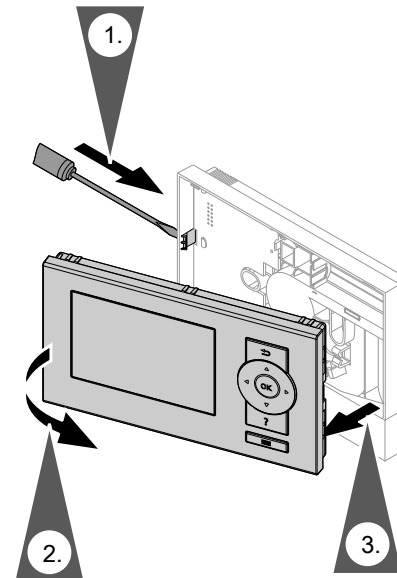
- !** **Uwaga**
Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1 jest zasilane napięciem z urządzenia wentylacyjnego.
Nie wkładać baterii do kieszeni na baterie ramki ściennej.

Montaż modułu obsługowego



Rys. 6

Demontaż modułu obsługowego



Rys. 7



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. Wybrać żądany język, naciskając ▲/▼.
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 **lub** Vitovent 300-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 przesuwają się cały czas, sprawdzić następujące kwestie:

- Przewód łączący do urządzenia wentylacyjnego: Patrz strona 11 i 13.
- 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.



Ustawianie przepływu objętościowego powietrza

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 stopni wentylacji dla Vitovent 200-C” i „Ustawianie stopni wentylacji 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

W przypadku braku ustawienia przepływów objętościowych powietrza w kolejności rosnącej, wartości ustawień zostaną w razie potrzeby skorygowane automatycznie po zakończeniu procesu.


- Zalecenie: Ustawić przepływ objętościowy w taki sposób, aby kolejne stopnie wentylacji różniły się od siebie o przynajmniej 10 m³/h.

Wskazówki

- *Faktycznie możliwe do osiągnięcia przepływy objętościowe powietrza w systemie wentylacji mieszkań 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 18.*

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 Znamion. przepływ objęt. pow. dolot.”
- „7D0B Górna granica znamion. 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 m³/h i nie można go zmienić.

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”



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. dołt. 7D71”
- „Dost. napięcia ster. went. pow. odprow 7D72”

Vitovent 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 wywiewnego.



Niebezpieczeństwo

Jeżeli „dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamrażaniem 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.



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 filtra

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 filtra”

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**”.

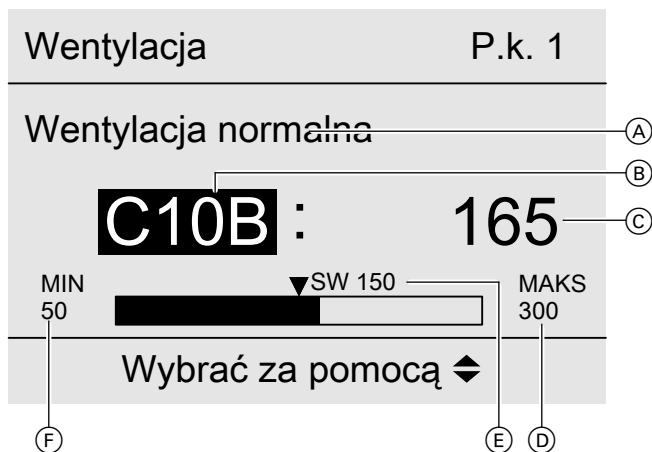
Wskazówka

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

Dezaktywacja menu serwisowego

- Potwierdzić ekran „**Zamykanie serwisu**” przyciskiem „**Tak**”.
- **lub**
- Proces odbędzie się automatycznie, jeśli przez 30 minut nie zostanie wykonane żadne działanie.

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 64.

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 0: Nie wybrano 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
Wartość nastawcza parametru				„17”

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.

1. Menu serwisowe i „Poziom parametrów 1” są aktywne:
Wybrać parametr przy pomocy pola bitowego: np. „Element grzewczy podgrz. wstęp. C101”.
2. OK
3. ?
4. Wybrać żądane bity i potwierdzić przyciskiem OK.
5. „Zastosować, naciskając OK.”

Ustawianie parametrów (ciąg dalszy)

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

Rys. 9

Przywracanie ustawień fabrycznych (reset)

Patrz strona 44.

7D00 Uruchomienie Vitovent 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
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”	Vitovent 300-C lub Vitovent 300-W jest uruchomiony. Można ustawić parametry powiązane z tym urządzeniem wentylacyjnym („7Dxx”, „C1xx”).

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

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
X	—	—

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

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 przeciwrozowej 7D2C” można ustawić funkcję rozmrażania bez elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.
„1”	Rozmrażanie przez obejście: 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 Zabezpieczenia przed zamarzaniem : 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	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 Znamion. przepływ objęt. pow. dolot. 1

Vitovent		
200-C	300-C	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 $70 \text{ m}^3/\text{h}$ i „Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B”
lub
- Ok. 30% niższa od wartości „Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B”.

Wartość nastawy w m^3/h

Ustawienia parametrów

7D0B Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 1

Vitovent		
200-C	300-C	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 m³/h

7D0C Przepł. objęt. wentylacja intensywna 1 V

Vitovent		
200-C	300-C	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 znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B” i 200 m³/h lub
- Ok. 30% wyższa od wartości „Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B”.

Wartość nastawy w m³/h

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

Vitovent		
200-C	300-C	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 ± 0,1°C

7D2C Strategia pasywnej ochrony przeciwmrozowej 1

Vitovent		
200-C	300-C	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: Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje wyłączenie obu wentylatorów. Ponowne włączenie zgodnie z parametrem „Blokada went. prog. czas. 7D5E, 7D5F”
„1”	Rozmrażanie przez obejście: 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: 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 zamrażaniem: „**Diagnostyka**” ► „**Wentylacja**”

7D2E Typ wymiennika ciepła 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
X	—	—

Rodzaj wymiennika ciepła w urządzeniu wentylacyjnym

Wart.	Znaczenie
„0”	Przeciwprądowy wymiennik ciepła: Przez przeciwprądowy wymiennik ciepła przekazywana jest do powietrza zewnętrznego duża część energii pochodząca z powietrza usuwanego.
„1”	Entalpiczny wymiennik ciepła: Oprócz odzysku ciepła na zasadzie przeciwprądowej, następuje też przekazywanie części wilgoci pochodzącej z powietrza usuwanego do powietrza dolotowego.

7D2F Pozycja montażowa 1

Vitovent		
200-C	300-C	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	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	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**Vitivent**

200-C	300-C	300-W
X	—	—

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

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 przy ustawianiu.

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**Vitivent**

200-C	300-C	300-W
X	—	—

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

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 przy ustawianiu.

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	300-W
X	—	—

Wartość nastawy 1 \pm 0,01 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	300-W
X	—	—

Wartość nastawy 1 \pm 0,01 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	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 \pm 0,1 K**7D77 Wyrów. czujn. temp. powietrza dolot.** 1**Vitovent**

200-C	300-C	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 \pm 0,1 K

Ustawienia parametrów

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

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

Maks. czas trwania „Trybu Eco”

Wartość nastawy 1 \triangleq 10 min

7D85 Czas trwania trybu intensywnego

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

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

Wskazówka

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**”.

Wartość nastawy 1 \triangleq 10 min

C101 Element grzewczy podgrzewu wstępnego 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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"> ▪ Vitovent 300-C: Gruntowy wymiennik ciepła w połączeniu z 3-drogową klapą przełączającą (w zakresie obowiązków inwestora) ▪ Vitovent 300-W: Nie przestawiać, ponieważ nie jest to możliwe w przypadku gruntowego wymiennika ciepła.
„Bit 8” do „Bit 15”	Nie zmieniać ustawień!

Wartość nastawy wynika z połączenia wybranych bitów.

C102 Element grzewczy dogrzewu 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	X	—

Nie przestawiać!

C105 Czujnik wilgoci 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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 CO₂/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”	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. Kontrola działania: W sekcji „Diagnostyka” ► „Wentylacja: Przegląd” dla „Wilgotności” wyświetlana jest wartość większa od 0%.

C106 Czujnik CO₂ 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	Nie przestawiać!	X

Jeśli w pomieszczeniach są zamontowane czujniki CO₂, które są podłączone do urządzenia wentylacyjnego, przepływ objętościowy powietrza zwiększa się lub zmniejsza w zależności od stężenia CO₂.

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

C108 Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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 \approx 0,1°C

C109 Wentylacja podstawowa 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między 0 m³/h i „**Wentylacją zredukowaną C10A**” lub
- Ok. 30% mniej niż przy „**Wentylacji zredukowanej C10A**”

Wartość nastawy w m³/h

C10A Wentylacja zredukowana 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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.

Wytyczne dot. ustawienia:

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

Wartość nastawy w m³/h

C10B Wentylacja znamionowa 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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.


Wartość nastawy w m³/h

C10C Wentylacja intensywna 1 **V**

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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.

Wytyczne dot. ustawienia:

- Pośrodku między „**Wentylacją znamionową C10B**” a maks. przepływem objętościowym powietrza
 **Maks. przepływ objętościowy powietrza**
Instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego
lub
- Ok. 30% więcej niż przy „**Wentylacji znamionowej C10B**”

Wartość nastawy w m³/h

C1A0 Eksploatacja z "Obejściem" 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	X	X

Sposób działania obejścia

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

C1A1 Ogrzewanie centralne i odzyskiwanie ciepła 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	X	—

Nie przestawiać!

C1A2 Dopuszczalna odchyłka zrównoważenia 1

Vitovent		
200-C	300-C	300-W
—	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/oprowadzane.

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 zamarzaniem

Jeżeli moc fabrycznie zamontowanego i/ lub dodatkowego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego (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.

Wart.	Znaczenie
„0”	<ul style="list-style-type: none"> W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem zredukowany jest przepływ objętościowy powietrza dolotowego i usuwanego. W celu zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą wyłączane są obydwa wentylatory. 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.
„1”	<ul style="list-style-type: none"> W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem zmniejszany jest przepływ objętościowy powietrza dolotowego. W celu zabezpieczenia przed zbyt wysoką temperaturą wyłączany jest tylko wentylator powietrza dolotowego. Istnieje możliwość zwiększenia lub zmniejszenia przepływu objętościowego powietrza dolotowego w porównaniu z przepływem objętościowym powietrza usuwanego za pomocą parametru „Ustalona odchyłka zrównoważenia C1A3”.



Niebezpieczeństwo

W przypadku ochrony przed zamarzaniem 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	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/oprowadzane.

C1A3 Ustalona odchyłka zrównoważenia 1 (ciąg dalszy)

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”

Wartość nastawy w m³/h

Wart.	Znaczenie
od „-100” do „-1”	W przypadku zbyt wysokiego ciśnienia w budynku: następuje zmniejszenie przepływu objętościowego powietrza dolotowego do ustawionej 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 ustawionej wartości.

C1A4 Temperatura wymagana elementu grzewczego dogrzewu 1

Vitivent	200-C	300-C	300-W
	—	X	X

Nie przestawiać!

C1A6 Czułość czujnika wilgoci 1

Vitivent	200-C	300-C	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 1

Vitivent	200-C	300-C	300-W
	—	X	—

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.

C1AA Temperatura min. gruntowego wymiennika... (ciąg dalszy)

Wartość nastawy 1 \pm 0,1°C

C1AB Temperatura maks. gruntowego wymiennika ciepła 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
—	X	—

Wartość nastawy 1 \pm 0,1°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 nieschludzone powietrze zewnętrzne płynie bezpośrednio do urządzenia wentylacyjnego.

C1B0 Funkcja wejścia 1 1

Vitovent

200-C	300-C	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 ₂ w połączeniu z czujnikiem CO ₂ /wilgotności (wyposażenie dodatkowe)
od „2” do „5”	Nie zmieniać ustawień!

C1B1 Napięcie min. wejścia 1 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
—	X	—

Napięcie łączeniowe dla sygnału CO₂ przy podłączonym czujniku CO₂/czujniku wilgoci (wyposażenie dodatkowe):

Jeśli napięcie na wejściu X15.1/X15.2 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: „40” (\pm 4 V)

Wartość nastawy 1 \pm 0,1 V

C1C1 Napięcie min. wejścia 2 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
—	X	—

Napięcie łączeniowe dla sygnału wilgotności przy podłączonym czujniku CO₂/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)

C1C1 Napięcie min. wejścia 2 1 (ciąg dalszy)Wartość nastawy $1 \pm 0,1 \text{ V}$ **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	300-W
—	X	—

Wartość nastawy w %

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.

Czujnik CO₂ 1 min. PPM C1C8 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 1:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzoną przez „**czujnik CO₂ 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 CO₂ 1 maks. PPM C1C9 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 1:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ znajduje się pomiędzy wartością zmierzoną przez „**czujnik CO₂ 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 CO₂ 2 min. PPM C1CA 1

Vitovent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 2:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzoną przez „**czujnik CO₂ 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)

Ustawienia parametrów

Czujnik CO₂ 2 maks. PPM C1CB 1

Vitivent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 2:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ znajduje się pomiędzy wartością zmierzoną przez „czujnik CO₂ 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 CO₂ 3 min. PPM C1CC 1

Vitivent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 3:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ znajduje się pomiędzy ustawioną wartością a wartością zmierzoną przez „czujnik CO₂ 3 maks. PPM C1CD”, urządzenie wentylacyjne może bezstopniowo i automatycznie dopasować przepływ objętościowy powietrza w zależności od wartości pomiarowej.

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

Czujnik CO₂ 3 maks. PPM C1CD 1

Vitivent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 3:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ 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

Vitivent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Dolna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 4:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ 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

Vitivent

200-C	300-C	300-W
—	—	X

Górna wartość graniczna dla regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od stężenia CO₂ zmierzonego przez czujnik CO₂ 4:

Jeśli zmierzone stężenie CO₂ 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.

Czujnik CO2 4 maks. PPM C1CF 1 (ciąg dalszy)

Wartość nastawy w ppm (parts per milion)

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” „0”	Automatyczne przestawienie aktywne 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 41.
- „**Dni do wymiany filtra**”

Wentylacja: Przegląd

Schemat działania przy wentylacji mieszkania 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.

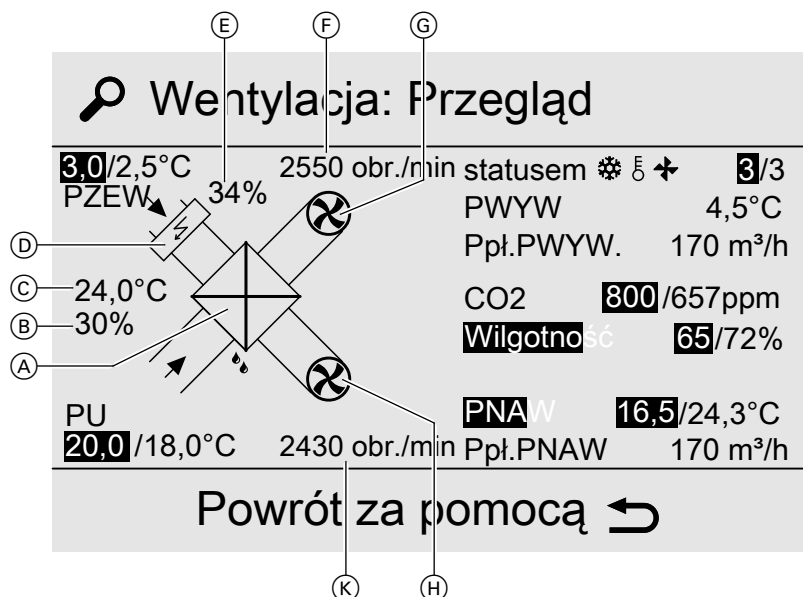
2. „Diagnostyka”

3. „Wentylacja: przegląd”

Wskazówki

- *W niektórych urządzeniach wentylacyjnych **nie** są wyświetlane wszystkie przedstawione symbole i wartości.*
- *Przedstawione są tylko zamontowane podzespoły systemu wentylacyjnego, np. elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego.*
- *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/300-C/300-W:
Szerokość otwarcia kłapy obejścia w %
- (C) Vitovent 300-C/300-W:
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 dołotowego
- (K) Prędkość obrotowa wentylatora powietrza dołotowego
- 🔥 Vitovent 200-C:
Symbol miga: rozmrażanie wymiennika ciepła jest aktywne.

Znaczenie wartości i symboli

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


Diagnostyka


Wskazanie		Znaczenie	Vitovent		
			200-C	300-C	300-W
„PZEW”	3,0	Wymagana temperatura w °C do regulacji elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego w przypadku funkcji komfortowej zabezpieczenia przed zamarzaniem	X	—	—
	2,5	Temperatura powietrza zewnętrznego w °C, pomiar za elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego (wyposażenie dodatkowe)	X	X	X
„Status”	❄	Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem z elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego lub bez niego	X	X	X
	⊖	Rozpoznano oszronienie wymiennika ciepła na podstawie za niskiej temperatury powietrza doprowadzanego	X	X	X
	⊕	Rozpoznano oszronienie wymiennika ciepła na podstawie za wysokiej prędkości obrotowej wentylatora	X	X	X
	3	Wymagany stopień wentylacji	X	X	X
	3	Aktualny stopień wentylacji	X	X	X
„PWYW”	4,5	Temperatura powietrza odprowadzanego w °C	—	—	—
„Ppl.PWYW”	170	Przepływ objętościowy powietrza odprowadzanego w m ³ /h	X	X	X
„Wilgotność” Białe tło: wilgotność powietrza ma decydujące znaczenie dla dostosowania przepływu objętościowego powietrza. (wymagany czujnik CO ₂ /czujnik wilgoci lub centralny czujnik wilgoci, wyposażenie dodatkowe)	72	Wartość rzeczywista względnej wilgotności powietrza w %		X	X
„PNAW” 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 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	300-W
„Ppl.PNAW”	170	Przepływ objętościowy powietrza dolotowego w m ³ /h	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	X	X

Wentylacja

- 1. Menu serwisowe:**
Nacisnąć **OK** +  równocześnie i przytrzymać wciśnięte przez ok. 4 s.
- 2. „Diagnostyka”**
- 3. „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	300-W
„Cz. blok.went. ochr.p.zamarz.”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeśli jeden lub obydwa wentylatory zostały wyłączone z powodu zabezpieczenia przed zamarzaniem: Pozostały czas do momentu ponownego włączenia wentylatorów Jeśli wyświetlane są 2 wartości czasu: ▪ Czas po lewej: Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem została włączona na podstawie za niskiej temperatury powietrza zewnętrznego. ▪ Czas po prawej: funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem została włączona na podstawie za niskiej temperatury powietrza dolotowego. <p>Wskazówka <i>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.</i></p>	X	—	—

Diagnostyka

Wskazanie	Znaczenie	Vitovent		
		200-C	300-C	300-W
„Stat.el.grzew.podgrz.wstęp.ZOT:”	<p>„El.grz.p.ws.z abl.”</p> <p>Zadziałł 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>Wskazówka <i>Przed odblokowaniem zabezpieczającego ogranicznika temperatury usunąć przyczynę usterek: patrz Instrukcja montażu i serwisu „Vitovent 200-C”</i></p>	X	—	—
„Czas do dostosowania:”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeśli „Tryb intensywny” został włączony z zewnątrz: Pozostały czas do automatycznego zakończenia „Trybu intensywnego” („Czas wentylacji łazienki 7D3B”). ▪ Jeśli włączony jest elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego: Pozostały czas dobiegu wentylatorów w celu uniknięcia przegrzania elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego. 	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”	<p>„Wentylacja” Obejście nieaktywne</p> <p>„Chłodzenie” Obejście aktywne, chłodzenie pasywne aktywne</p> <p>„Ogrzewanie” Obejście aktywne, ogrzewanie pasywne aktywne</p> <p>„Odladz. pasywne” Funkcja rozmrażania wymiennika ciepła jest aktywna. Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego jest wyłączony.</p> <p>„Odladz. z el. podgrz. wstęp” Funkcja rozmrażania wymiennika ciepła jest aktywna. Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego jest włączony</p>	X	X	X
„Ciśn. pow. wyl.:”	Napięcie sterowania wentylatora powietrza odprowadzanego	X	X	X
„Ciśn. pow. dolot.:”	Napięcie sterowania wentylatora powietrza dolotowego	X	X	X
„Regulator CO2”	„Aktywne” Przepływ objętościowy powietrza został dostosowany na skutek zbyt dużego stężenia CO ₂ .	—	X	X
„Regulator wilgotności”	„Aktywne” Przepływ objętościowy powietrza został dostosowany na skutek zbyt dużej wilgotności powietrza.	—	X	X

Wentylacja (ciąg dalszy)

Wskazanie	Znaczenie	Vitovent		
		200-C	300-C	300-W
„Gruntowy wymiennik ciepła:”	„Otwarty (temp. dół)”	—	X	—
	„Zamknięty”	—	X	—
	„Otwarty (temp. góra)”	—	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 **1** 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. Cyklicznie powtarzane są następujące czynności: 1. Przez 120 s wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 10 V. 2. Przez 120 s wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 1,7 V. 3. Przez 10 s wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 0 V.
„Element grzewczy podgrzewu wstępnego”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 1,7 V. ▪ Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego zostaje włączony i jest regulowany do aktualnej, rzeczywistej wartości temperatury powietrza zewnętrznego powiększonej o 10 K.
„Obejście”	Wentylatory będą sterowane z wykorzystaniem napięcia 1,7 V. Otwarte obejście zostaje zamknięte. Następnie cyklicznie powtarzane są następujące czynności: 1. Obejście zostaje otwarte. 2. Obejście pozostaje otwarte przez 60 s. 3. Obejście zostaje zamknięte. 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 filtra	03
Aktywne wyłączenie instalacji	D0
Potwierdź, naciskając OK	

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 ^A D0
14.03.2017	Godz. 11:57
Wyłączenie instalacji aktywne. Niebezpieczeństwo uszkodzeń na skutek wilgoci w pomieszczeniach.	
Zakończ, naciskając OK	

Rys. 13

^A 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 filtra

Urządzenie wentylacyjne nadal pracuje, większe zużycie mocy elektrycznej.

Lista komunikatów Vitovent 200-C (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Minął termin wymiany filtra.	Wymienić filtr powietrza zewnętrznego i powietrza usuwanego. Zresetować wskaźnik serwisowy wymiany filtra.

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 Wyłączenie 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 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. 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"> ▪ Sprawdzić, czy wentylator nie jest zablokowany lub zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wyczyścić wentylator. ▪ Sprawdzić przyłącza elektryczne i przewód zasilający wentylatora. ▪ Sprawdzić wentylator pod kątem mechanicznym i elektrycznym. ▪ W razie potrzeby wymienić wentylator. ▪ Wyciągnąć i ponownie włożyć wtyczkę sieciową.

15 Wentylator pow.odprow.

Wyłączają się obydwa wentylatory.

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

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. 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. Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy.

E1 Pamięć wewnętrzna

Przyczyna	Działanie
Błąd wewnętrzny modułu obsługowego	Ponownie uruchomić moduł obsługowy. 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. Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy.

E4 Pamięć wewnętrzna

Przyczyna	Czynność
Błąd wewnętrzny modułu obsługowego	Ponownie uruchomić moduł obsługowy. 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 „ Uruchamianie Vitovent 7D00 ” ustawiony jest nieprawidłowy typ.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić urządzenie wentylacyjne i przewód łączący. Ew. wymienić płytkę instalacyjną regulatora urządzenia wentylacyjnego. ▪ Sprawdzić ustawienie parametru „Uruchomienie Vitovent 7D00”. W razie potrzeby skorygować ustawienie. ▪ Wymienić moduł obsługowy.

Lista komunikatów Vitovent 300-C/300-W

03 Wymiana filtra

Urządzenie wentylacyjne nadal pracuje, większe zużycie mocy elektrycznej.

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

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/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.

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić, czy wentylator nie jest zablokowany lub zabrudzony. W razie potrzeby usunąć blokadę. Wyczyścić wentylator. ▪ Sprawdzić przyłącza elektryczne i przewód zasilający wentylatora. ▪ Sprawdzić wentylator pod kątem mechanicznym i elektrycznym. ▪ W razie potrzeby wymienić wentylator.

15 Wentylator pow.odprow.

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

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

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).

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

Przyczyna	Działanie
Zwarcie/przerwa w obwodzie zewnętrznego czujnika temperatury (gruntowy wymiennik ciepła)	Sprawdzić wartość oporu (NTC 10 kΩ) na przyłączy X15.7/X15.8 płytki instalacyjnej regulatora urządzenia wentylacyjnego. W razie potrzeby wymienić czujnik. Krzywa 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"> ▪ Sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe (czerwone) nie są zanieczyszczone, załamane lub uszkodzone: patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. ▪ Sprawdzić czujnik ciśnienia wentylatora powietrza dołotowego. W razie potrzeby wymienić wentylator.

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"> ▪ Sprawdzić, czy przewody ciśnieniowe (niebieskie) nie są zanieczyszczone, załamane ani uszkodzone: patrz instrukcja montażu i serwisu urządzenia wentylacyjnego. ▪ Sprawdzić czujnik ciśnienia wentylatora powietrza odprowadzanego. W razie potrzeby wymienić wentylator.

E0 Bateria

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

E1 Pamięć wewnętrzna

Przyczyna	Działanie
Błąd wewnętrzny modułu obsługowego	Ponownie uruchomić moduł obsługowy. Jeżeli usterka wystąpi ponownie, wymienić moduł obsługowy.

Lista komunikatów Vitovent 300-C/300-W (ciąg dalszy)**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"> ▪ Sprawdzić urządzenie wentylacyjne i przewód łączący. Ew. wymienić płytkę instalacyjną regulatora urządzenia wentylacyjnego. ▪ Sprawdzić ustawienie parametru „Uruchomienie Vitovent 7D00”. W razie potrzeby skorygować ustawienie. ▪ Wymienić moduł obsługowy.



Usterki bez komunikatu**Brak wskazania na wyświetlaczu**

Nie można uruchomić urządzenia wentylacyjnego.

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

Pasek postępu nie reaguje

Vitovent 200-C nie uruchamia się.






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

Wentylacja mieszkania z Vitovent 200-C

Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z mieszkania


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 m ³ /h
1✖ 	„Tryb Eco”	—	50 m ³ /h
	„Wentylacja podstawowa”		
	„Program wakacyjny”		
2✖ 	„Tryb automatyczny”	„Zredukowany”	„Znamion. przepływ objęt. pow. dolot. 7D0A” Ustawienie fabryczne: 75 m ³ /h
3✖ 		„Normalny”	„Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dolot. 7D0B” Ustawienie fabryczne: 115 m ³ /h
4✖ 		„Praca intensywna”	„Intensywny”	„Przepl. objęt. wentylacja intensywna 7D0C” Ustawienie fabryczne: 155 m^{3}/h

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.

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 zamarzaniem”.

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.

Wentylacja mieszkania z Vitovent 200-C (ciąg dalszy)

Warunki ogrzewania pasywnego

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

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

- Wystąpiło zakłócenie działania czujnika lub wentylatora.
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem 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 wszystkie poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) $<$ temperatura powietrza usuwanego minus 4 K Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) $>$ „Min. temp. pow. dołot. dla obejścia” plus 0,5 K Temperatura powietrza usuwanego $>$ „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08” plus 1 K 	<p>Jeden z następujących warunków musi być spełniony:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) \geq temperatura powietrza usuwanego minus 0,5 K Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) \leq „Min. temp. pow. dołot. dla obejścia” plus 0,5 K Temperatura powietrza usuwanego \leq „Wymagana temperatura pow. usuw. przy stand. wentylacji 7D08”

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

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

Zabezpieczenie przed zamarzaniem

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 doprowadzanego:**

Z powodu oszronienia wymiennik ciepła przekazuje mniejszą ilość ciepła z powietrza usuwanego do powietrza zewnętrznego. Temperatura powietrza doprowadzanego obniża się. Od określonej temperatury powietrza doprowadzanego 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 obu 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. Wskazówka <i>W schłodzonych przewodach doprowadzających powietrze może tworzyć się kondensat.</i> W przypadku dłuższego trwającego oszronienia następuje wyłączenie obu wentylatorów.	„0”	„1”
Rozmrażanie poprzez dysproporcję	Gdy wymiennik ciepła jest oszroniony, następuje wyłączenie wentylatora powietrza dolotowego. Powietrze wywiewne ogrzewa wymiennik. Dzięki temu lód roztapia się i wypływa w postaci kondensatu. W przypadku dłuższego trwającego oszronienia następuje wyłączenie obu wentylatorów.	„0”	„2”

Wentylacja mieszkania z Vitovent 200-C (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. Gdy moc elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego okaże się niewystarczająca, następuje dodatkowo stopniowe zmniejszenie przepływu objętościowego powietrza doprowadzanego.	„1”	—

Funkcja komfortowa zabezpieczenia przed zamrażaniem

W przypadku funkcji komfortowej zabezpieczenia przed zamrażaniem 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 doprowadzanego 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 zamrażaniem, następuje stopniowe zmniejszanie przepływu objętościowego powietrza dołotowego.

W przypadku funkcji komfortowej zabezpieczenia przed zamrażaniem nie działa obejście. Odzysk ciepła jest włączony.

Funkcja komfortowa zabezpieczenia przed zamrażaniem 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 zamrażaniem, 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 ustalone maks. obroty wentylatora.

Wentylacja mieszkania z Vitovent 300-C/300-W

Kontrolowane doprowadzanie i usuwanie powietrza z mieszkania

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.

Stopnie wentylacji

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

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 CO₂/wilgotności (wyposażenie dodatkowe)
- Stężenie CO₂:
Pomiar za pomocą czujnika CO₂/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 przeciwprądowego. 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 dolotowego 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 mieszkania z Vitovent 300-C/300-W (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 zamrażaniem wymiennika ciepła można **tylko** zredukować strumień objętościowy powietrza dolotowego, np. jeżeli wartości mocy elementów grzewczych podgrzewu wstępного 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:

Warunki chłodzenia pasywnego

Chłodzenie pasywne WŁ.

Muszą być spełnione **wszystkie** poniższe warunki:

- Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) 7°C
- Temperatura powietrza usuwanego > „Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji C108” plus 2 K
- Temperatura powietrza usuwanego > Temperatura powietrza zewnętrznego

Wymagane uruchomienie

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

Chłodzenie pasywne WYŁ.

Jeden z następujących warunków musi być spełniony:

- Temperatura powietrza zewnętrznego (wlot powietrza do wymiennika ciepła) ≤ 6,5°C
- Temperatura powietrza usuwanego ≤ „Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji C108” minus 0,5 K
- Temperatura powietrza usuwanego ≤ Temperatura powietrza zewnętrznego minus 0,5 K

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 kłapa 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 zamarzaniem 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.

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 zamarzaniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego”.



Niebezpieczeństwo

Jeżeli „dopuszczalna odchyłka zrównoważenia C1A2” jest ustawiona na „1”, w celu ochrony przed zamarzaniem 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”.

Koniec działania funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem

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.

Wentylacja mieszkania z Vitovent 300-C/300-W (ciąg dalszy)

Vitovent 300-W: zabezpieczenie przed zamarzaniem 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 wywiewnej.

Moc zamontowanego fabrycznie, elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego jest regulowana w taki sposób, aby dało się uzyskać temperaturę powietrza zewnętrznego 0°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 zamarzaniem za pomocą dodatkowego elektrycznego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego”.



Niebezpieczeństwo

Jeśli w celu ochrony wymiennika ciepła przed zamarznięciem 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 zamarzaniem

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 zamarzaniem 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°C , 4°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 zamarzaniem

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

Vitovent 300-C: zabezpieczenie przed zamarzaniem 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 CO₂

Do regulacji wilgotności powietrza i/lub stężenia CO₂ w budynku potrzebne są następujące czujniki:

- Czujnik CO₂/czujnik wilgoci dla Vitovent 300-C: montaż w **jednym pomieszczeniu**
Dopasowanie przepływu objętościowego powietrza następuje w zależności od wilgotności powietrza i/lub stężenia CO₂ w danym pomieszczeniu.
- Maks. 4 czujniki CO₂ dla Vitovent 300-W: montaż w **różnych pomieszczeniach**
Przepływ objętościowy powietrza jest dopasowywany do najwyższego, zmierzonego stężenia CO₂ 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 CO₂:

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

Wymagane uruchomienia

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

Vitovent 300-W: regulacja CO₂ w pomieszczeniu

Przykład:

Czujnik 1:

Jeśli stężenie CO₂ 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 CO₂.



Instrukcja obsługi „Moduł do obsługi wentylacji, typ LB1”

Vitovent 300-C: regulacja wilgotności powietrza/CO₂ w pomieszczeniu

Jeśli wilgotność powietrza w pomieszczeniu przekracza „Napięcie min. wejścia 2 C1C1” i/lub stężenia CO₂ „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 ustawiany 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.

Dla pozostałych czujników CO₂ wartości graniczne regulacji można ustawić indywidualnie.

Wentylacja mieszkania z Vitovent 300-C/300-W (ciąg dalszy)

Wymagane uruchomienia

Funkcja	Parametr	Ustawienie
Uruchomienie podłączonych do X17 na płycie instalacyjnej regulatora czujników CO ₂	„Czujnik CO2 C106”	„1”

Wartości graniczne regulacji podłączonych czujników CO₂

Czujnik CO ₂	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 przewodzie 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°C)		
„Znamion. przepływ objęt. pow. dołot.”	7D0A	75 m ³ /h		
„Górna granica znamion. przepł. objęt. pow. dołot.”	7D0B	115 m ³ /h		
„Przepł. objęt. wentylacja intensywna”	7D0C	155 m ³ /h		
„Min. temp. pow. dołot. dla obejścia”	7D0F	160 (\pm 16°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)**Vitivent 300-C**

Parametr	Kod	Stan wysyłkowy	Pierwsze uruchomienie	Konserwacja/serwis
Uruchomienie Vitivent	7D00	0		
Element grzewczy podgrzewu wstępnego	C101	1		
Dogrzewacz	C102	0	Nie przestawiać!	
Czujnik wilgoci	C105	0		
Wartość wymagana CO ₂	C106	0	Nie przestawiać!	
Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji	C108	220 (\pm 22°C)		
Wentylacja podstawowa	C109	30 m ³ /h		
Wentylacja zredukowana	C10A	75 m ³ /h		
Wentylacja normalna	C10B	100 m ³ /h		
Wentylacja intensywna	C10C	125 m ³ /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		

Vitivent 300-W

Parametr	Kod	Stan wysyłkowy	Pierwsze uruchomienie	Konserwacja/serwis
Uruchomienie Vitivent	7D00	0		
Element grzewczy podgrzewu wstępnego	C101	1		
Czujnik wilgoci	C105	0		
Wartość wymagana CO ₂	C106	0		
Temperatura pow. wywiewnego przy stand. wentylacji	C108	200 (\pm 20°C)		

Parametr (ciąg dalszy)

Parametr	Kod	Stan wysłkowy	Pierwsze uruchomienie	Konserwacja/serwis
Wentylacja podstawowa	C109	50 m ³ /h		
Wentylacja zredukowana	C10A	100 m ³ /h		
Wentylacja normalna	C10B	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ H32S C325: 50 m³/h ▪ Typ H32S C400: 200 m³/h 		
Wentylacja intensywna	C10C	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Typ H32S C325: 250 m³/h ▪ Typ H32S C400: 300 m³/h 		
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		
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 (± 21°C)		
Czułość czujnika wilgoci	C1A6	0		
Automat. zmiana czas letni - czas zimowy	7781	1		
Ciągły tryb Eco	7D84	72 h		
Czas trwania 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		

Dane techniczne

Napięcie znam.	27 V–
Pobór mocy elektrycznej	0,6 W
Stopień ochrony	IP 30 wg EN 60529, do zapewnienia przez montaż
Klasa ochrony	III
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
▪ Praca	5 do + 40°C Zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i grzewczych (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.

DE: Zalecamy skorzystanie z systemu usuwania odpadów zorganizowanego przez firmę Viessmann. Materiały eksploatacyjne (np. czynniki grzewcze) można utylizować razem z odpadami komunalnymi. Dalsze informacje dostępne są w przedstawicielstwach firmy Viessmann.

Deklaracja zgodności

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie normy i uzupełniające wymogi krajowe.

Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:
www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

Symbole

3-drogowa kłapa przełączająca.....28, 60, 61

A

Analogowe wejście sygnału urządzenia wentylacyjnego..... 34

Automatyczne przestawienie czasu..... 37

B

Brak wskazania..... 52

C

Centralny czujnik wilgoci..... 29

Centralny czujnik wilgotności..... 33

Chłodzenie pasywne 24, 42, 55, 59

Chłodzenie przy użyciu gruntowego wymiennika

ciepła.....60

Czas dobiegu..... 42

Czas letni..... 37

Czas trwania trybu intensywnego..... 53, 58

Czas zimowy..... 37

Częstotliwość wymiany filtra..... 46, 49

Czujnik CO2/wilgotności..... 34

Czujnik temperatury powietrza dolotowego..... 46

Czujnik temperatury powietrza doprowadzanego..... 46

– Wyrównanie czujników.....27

Czujnik temperatury powietrza odprowadzanego

– Wyrównanie czujników.....28

Czujnik temperatury powietrza usuwanego..... 46, 49

Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego..... 46, 49

– Wyrównanie czujników.....27

Czujnik wilgoci.....29

Czujnik wilgotności.....33

D

Dane robocze.....38

Dane techniczne..... 67

Diagnostyka..... 38

– Wentylacja.....41

– Wentylacja: Przegląd..... 38

Dostosowanie napięcia sterowania.....27

Dysproporcja..... 17, 32

E

Elektryczne złącza wtykowe..... 16

Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego..... 28, 39, 42, 44, 57, 60, 61

Element grzewczy podgrzewu wstępnego..... 42, 44, 60, 61

– Uruchomienie.....22

Entalpiczny wymiennik ciepła.....25, 54

F

Filtry..... 17

– Czyszczenie..... 19

– Wymiana..... 19

Funkcja obejścia..... 42

Funkcja rozmrażania..... 42, 56

Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem..... 41

Funkcje serwisowe.....44

G

Godzina

– Czas zimowy..... 37

– Ponowne włączenie..... 26

– Ponowne włączenie wentylacji.....26

– Ustawianie.....16

Godziny

– Czas letni..... 37

Gruntowy wymiennik ciepła.....28, 43, 60, 61

– Temperatura minimalna.....33, 34

I

Informacje o produkcie.....9

Informacje o statusie..... 38

K

Klasa filtra..... 17

Kod komunikatu..... 45

Kod parametru..... 20

Komunikaty

– Odczyt listy komunikatów..... 45

– Odczytywanie..... 45

– Ostrzeżenie..... 45

– Ponowne wywoływanie..... 45

– Potwierdzanie.....45

– Serwis..... 45

– Usterka..... 45

– Wskazówka..... 45

Kontrola elektrycznych złączy wtykowych..... 16

Kontrola funkcji.....44

Kontrola przyłączy elektrycznych..... 16

L

Lista komunikatów.....44, 45

– Vitovent 200-C..... 45

– Vitovent 300-C/300-W..... 49

M

Menu główne..... 16

Menu serwisowe..... 45

– Aktywacja..... 20

– Zamykanie.....20

Min. temperatura gruntowego wymiennika ciepła 33, 34

Min. temperatura powietrza dolotowego dla obejścia 24

Modbus..... 11, 12, 13

Moduł obsługowy

– Demontaż..... 14

– Montaż..... 14

Mostek wtykowy..... 11, 52

N

Nagromadzenie kurzu..... 19

Napięcie sterowania..... 18

– Dostosowanie.....27

– Wentylator powietrza dolotowego..... 42

– Wentylator powietrza odprowadzanego..... 42

Napięcie zasilania..... 11

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

O

Obejście.....	42, 44, 54, 55, 58, 59
– Sposób działania.....	31
Obszar przyłączeniowy.....	13
Odchyłka zrównoważenia ciśnienia.....	32
Odczyt danych roboczych.....	38
Odczyty serwisowe.....	38
Odzysk ciepła.....	54, 58
Odzyskiwanie ciepła.....	25
Odzysk wilgoci.....	54, 58
Ogrzewanie pasywne.....	42, 54
Opis funkcji.....	53
Ostrzeżenie.....	45
Oszronienie.....	40, 42, 56, 57

P

Parametry	
– Oznaczenie.....	44
– Ustawianie.....	20, 21
Pasek postępu.....	52
Pierwsze uruchomienie.....	16
Płytki instalacyjna regulatora.....	11, 12, 52
Pole bitowe.....	21
Pomoc przy ustawianiu.....	21
Potwierdzanie komunikatów.....	45
Poziom parametrów 1.....	20
Pozycja montażowa urządzenia wentylacyjnego.....	25
Praca intensywna.....	53, 58
Prędkość obrotowa.....	17
Prędkość obrotowa wentylatora.....	17
Proces rozmrażania.....	42
Program wakacyjny.....	53, 58
Przebieg montażu.....	10
Przeciwprądowy wymiennik ciepła.....	25, 54
Przegląd diagnostyki.....	38
Przegląd wentylacji.....	38
Przełącznik kodujący.....	11, 16
Przełącznik łazienkowy.....	25, 53
Przepływ objętościowy.....	17
– Dolna wartość graniczna regulacji.....	35, 36
– Górna wartość graniczna regulacji.....	35, 36
– Powietrze odprowadzane.....	40
– Ustawianie dla Vitovent 300-C/300-W.....	17
– Współczynnik korekty.....	35
Przepływ objętościowy powietrza.....	17
– Dolna wartość graniczna regulacji.....	35, 36
– Górna wartość graniczna regulacji.....	35, 36
– Powietrze doprowadzane.....	41
– Ustawianie dla Vitovent 200-C.....	17
Przepływy objętościowe	
– Odczyty.....	38

Przepływy objętościowe powietrza

– Kompensacja.....	18
– Powietrze doprowadzane.....	41
– Powietrze odprowadzane.....	40
– Program wakacyjny.....	53, 58
– Regulacja.....	17
– Tryb Eco.....	53, 58
– Wentylacja intensywna.....	53, 58
– Wentylacja podstawowa.....	53, 58
– Wentylacja znamionowa.....	53, 58
– Wyłączenie instalacji.....	53, 58
– Wyrównanie różnic ciśnienia.....	54, 58
– Zredukowane.....	53, 58
Przestawienie czasu.....	37
Przewód łączący.....	16, 52
– Podłączanie.....	11, 12
Przewód przyłączeniowy.....	11
– Podłączanie.....	13
Przewód przyłączeniowy	
– Podłączanie.....	13
Przewód telekomunikacyjny.....	10
Przycisk Reset.....	42
Punkt włączenia wentylatorów.....	57

R

Regulacja mocy.....	40
Różnica ciśnienia przepływu powietrza dolotowego/ usuwanego.....	54, 58
Różnica ciśnień.....	17
Różnica w przepływach objętościowych.....	32

S

Sposób działania obejścia.....	31
Stan wysyłkowy.....	21
Stany robocze.....	38
Status roboczy.....	53, 58
– Normalny.....	53
– Zredukowany.....	53, 58
Status roboczy wentylacji	
– Intensywny.....	53, 58
– Normalny.....	58
Stężenie dwutlenku węgla.....	62
Stopień oszronienia.....	56
Stopnie wentylacji.....	53, 58
Strata ciśnienia systemu przewodów.....	17
Symbole.....	8
Symbol komunikatu.....	45

T

Tekst komunikatu.....	45
Temperatura pow. usuwanego przy stand. wentylacji.....	41
Temperatura powietrza dolotowego dla obejścia.....	24
Temperatura powietrza odprowadzanego.....	40
Temperatura powietrza usuwanego.....	23, 30, 55, 59
Temperatura powietrza zewnętrznego.....	39, 55, 59
Temperatura wymagana	
– Obejście.....	30
– Powietrze usuwane.....	23
Temperatura wymagana obejścia.....	30
Temperatura wymagana powietrza usuwanego.....	23

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

Temperatury.....	38	Wentylacja podstawowa.....	30, 53, 58
– Odczyty.....	38	Wentylacja znamionowa.....	24, 31
Tryb automatyczny.....	53, 58	Wentylacja zredukowana.....	23, 31
Tryb Eco.....	53, 58	Wentylator powietrza dolotowego.....	39
Tryb intensywny.....	24, 31	Wentylator powietrza odprowadzanego.....	39
– Maks. czas trwania.....	25	Wilgotność.....	50, 62
U		Wilgotność powietrza.....	50, 62
Uruchomienie		Wskazówka.....	45
– Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstęp- nego.....	22	Współczynnik korekty przepływu objętościowego.....	35
– Urządzenie wentylacyjne.....	22	Wtyk napięcia zasilania.....	16
Ustawianie daty.....	16	Wybór języka.....	16
Ustawianie przepływu objętościowego powietrza.....	17	Wybór urządzenia wentylacyjnego.....	16
Ustawienia fabryczne.....	22, 44	Wyłączenie z eksploatacji.....	18
Ustawienia parametrów.....	20	Wymagana temperatura powietrza doprowadzanego.....	40
Usterka.....	45	Wymagany przepływ objętościowy	
– Bez komunikatu.....	52	– Wentylacja podstawowa.....	30
Użytkowanie.....	8	Wymagany stopień wentylacji.....	40
Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	8	Wymiana filtra.....	46, 49
V		Wymiana filtrów.....	19
Vitovent 200-C.....	22, 53	Wymiennik ciepła.....	23, 25, 39, 54, 58
– Lista komunikatów.....	45	Wyrównanie czujników	
Vitovent 300-C/300-W.....	57	– Czujnik temperatury powietrza doprowadzanego... 27	
– Lista komunikatów.....	49	– Czujnik temperatury powietrza odprowadzanego... 28	
W		– Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego.....	27
Wartości pomiarowe.....	38	Względna wilgotność powietrza.....	40
Wartość rzeczywista temperatury powietrza doloto- wego.....	40	Z	
Wartość rzeczywista temperatury powietrza usuwa- nego.....	41	Zabezpieczający ogranicznik temperatury.....	42
Wartość wymagana przepływu objętościowego.....	38	Zabezpieczający ogranicznik temperatury elektrycz- nego elementu grzewczego podgrzewu wstępnego..	47
– Wentylacja intensywna.....	24, 31	Zabezpieczenie przed zamrażaniem.....	32, 41
– Wentylacja znamionowa.....	24, 31	– Bez elementu grzewczego podgrzewu wstępnego.	61
– Wentylacja zredukowana.....	23, 31	– Funkcja komfortowa.....	57
Wartość wymagana przepływu objętościowego powie- trza		– Ponowne włączenie wentylatorów.....	26
– Wentylacja intensywna.....	24, 31	– Urządzenie wentylacyjne.....	24
– Wentylacja podstawowa.....	30	– Vitovent 200-C.....	56
– Wentylacja znamionowa.....	24, 31	– Vitovent 300-C.....	60, 61
– Wentylacja zredukowana.....	31	– Vitovent 300-C/300-W.....	61
– Współczynnik korekty.....	35	– Za pomocą elementu grzewczego podgrzewu wstę- pnego.....	60, 61
Wentylacja.....	53, 57	– Za pomocą gruntowego wymiennika ciepła.....	61
– Schemat działania.....	38	Zaciski przyłączeniowe.....	12, 13
Wentylacja mieszkania		Zakres nastawy.....	21
– Vitovent 200-C.....	53	Zanieczyszczenie filtrów.....	17
– Vitovent 300-C/300-W.....	57		









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

5796994 Zmiany techniczne zastrzeżone!