

Instrukcja montażu i serwisu

dla wykwalifikowanego personelu

VIESSMANN

Vitodens 200-W

Typ B2HB, B2KB, od 1,8 do 35 kW

Gazowy, kondensacyjny kocioł ścienny

Wersja na gaz ziemny i gaz płynny

Wskazówki dotyczące ważności, patrz ostatnia strona



VITODENS 200-W



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji



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 instalacji gazowej mogą wykonywać wyłącznie instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia nadane przez zakład gazowniczy.
- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Stosowne przepisy bezpieczeństwa DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF i VDE,
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF i ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF oraz dyrektywa EKAS 1942: gaz płynny, część 2

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące prac przy instalacji

Prace przy instalacji

- Jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Wyłączyć instalację i sprawdzić brak napięcia w obwodach, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
- Zabezpieczyć instalację przed włączeniem.
- Podczas wykonywania wszelkich prac korzystać ze środków ochrony osobistej.



Niebezpieczeństwo

Gorące powierzchnie mogą być przyczyną oparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalin i orurowania.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)

- ! Uwaga**
Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.
Przed wykonaniem prac 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 szybko zużywalne

- ! Uwaga**
Części zamienne i szybko zużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz niezgodnione 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.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji instalacji**Postępowanie w razie wystąpienia zapachu gazu**

- ! Niebezpieczeństwo**
Ulatniający się gaz może spowodować eksplozję, a w jej następstwie ciężkie obrażenia.
- Nie palić! Nie dopuszczać do powstania otwartego ognia i tworzenia się iskier. Pod żadnym pozorem nie włączać ani nie wyłączać oświetlenia i urządzeń elektrycznych.
 - Zamknąć zawór odcinający gaz.
 - Otworzyć okna i drzwi.
 - Ewakuować osoby z obszaru zagrożenia.
 - Po opuszczeniu budynku zawiadomić zakład gazowniczy i energetyczny.
 - Zasilanie prądowe budynku rozłączyć z bezpiecznego miejsca (z miejsca poza budynkiem).

Postępowanie w razie wystąpienia zapachu spalin

- ! Niebezpieczeństwo**
Wdychanie spalin może powodować zatrucia zagrażające życiu.
- Wyłączyć instalację grzewczą z eksploatacji.
 - Przewietrzyć pomieszczenie techniczne.
 - Zamykać drzwi do pomieszczeń mieszkalnych, aby uniknąć rozprzestrzenienia się spalin.

Postępowanie w razie wycieku wody z urządzenia

- ! Niebezpieczeństwo**
W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko porażenia prądem.
Wyłączyć instalację grzewczą zewnętrznym wyłącznikiem (np. w skrzynce z bezpiecznikami, w rozdzielni domowej).

- ! Niebezpieczeństwo**
W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko poparzenia.
Nie dotykać gorącej wody.

Kondensat

- ! Niebezpieczeństwo**
Kontakt z kondensatem może być przyczyną uszczerbku na zdrowiu.
Nie dopuszczać do kontaktu kondensatu z oczami i skórą, nie połykać.

Instalacja spalinowa i powietrze do spalania

Upewnić się, że instalacje spalinowe są drożne i nie mogą zostać zatkane, np. przez gromadzący się kondensat lub wpływy zewnętrzne. Zapewnić wystarczające zaopatrzenie w powietrze do spalania.
Poinformować użytkownika instalacji, że niedozwolone są dodatkowe zmiany warunków budowlanych (np. układanie przewodów, osłony lub ścianki działowe).

- ! Niebezpieczeństwo**
Nieszczelne lub zatkane instalacje lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności dwutlenku węgla w spalinach.
Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory do doprowadzania powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

Wentylatory wywiewne

Podczas pracy urządzeń z odprowadzeniem powietrza na zewnątrz (okapy wywiewne, wentylatory odciągowo-klimatyzacja itd.) wskutek odsysania powietrza może powstać podciśnienie. Przy jednoczesnej pracy kotła grzewczego może dojść do cofnięcia się spalin.

**Niebezpieczeństwo**

Skutkiem jednoczesnej pracy kotła grzewczego i urządzeń z odprowadzaniem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu cofania się spalin.

Zamontować układ blokujący lub zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Spis treści

1. Informacja	Utylizacja opakowań	8
	Symbole	8
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	9
	Informacje o produkcie	9
	■ Vitodens 200-W, typ B2HB, B2KB	9
2. Informacje ogólne	Przygotowanie do montażu	10
	■ Przyłączenie gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego po stronie wody użytkowej	11
3. Prace montażowe	Montaż kotła grzewczego i przyłączy	12
	■ Demontaż blachy przedniej	12
	■ Montaż kotła grzewczego do urządzenia pomocniczego	14
	■ Przyłącza po stronie wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej	15
	Przyłącze spalin	15
	Przyłącze kondensatu	16
	Przyłącze gazu	17
	Otwieranie obudowy regulatora	17
	Przyłącza elektryczne	19
	■ Układanie przewodów przyłączeniowych	20
	■ Czujnik temperatury zewnętrznej [1]	20
	■ Podłączanie przewodu łączącego Vitoconnect 100 (wyposażenie dodatkowe)	21
	■ Zapotrzebowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający	21
	■ Zapotrzebowanie z zewnątrz przez wejście 0 – 10 V	22
	■ Blokowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający	23
	■ Przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego do wtyku [96] (230 V ~)	23
	■ Przyłącze elektryczne [40]	24
	■ Układanie przewodów przyłączeniowych	25
	Zamykanie obudowy regulatora i zakładanie modułu obsługowego	25
4. Pierwsze uruchomienie, przegląd, konserwacja	Czynności robocze – Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja ..	27
5. Poziom parametrów 1	Wywołanie poziomu parametrów 1	54
	Informacje ogólne	55
	Kocioł	57
	Ciepła woda użytkowa	57
	Instalacja solarna	58
	Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg grzewczy 3	59
6. Poziom parametrów 2	Wywołanie poziomu parametrów 2	64
	Informacje ogólne	65
	Kocioł	73
	Ciepła woda użytkowa	75
	Instalacja solarna	79
	Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg grzewczy 3	83
7. Diagnostyka i odczyty serwisowe	Otwieranie menu serwisowego	91
	Wyjście z menu serwisowego	92
	Zmiana haseł	92
	Przywracanie wszystkich haseł do stanu fabrycznego	92
	Diagnostyka	92
	■ Odczyt danych roboczych	92
	■ Wyświetlanie statusu urządzenia	93
	■ Wyświetlanie statusu pompy obiegu solarnego	93
	■ Skrócony odczyt	93
	Kontrola wyjść (test urządzeń)	95

8. Usuwanie usterek	Sygnalizacja usterek	97
	Komunikaty o usterek	97
	Naprawa	113
	■ Wyłączenie kotła grzewczego	113
	■ Demontaż kotła grzewczego do prac serwisowych	114
	■ Kontrola czujników temperatury	115
	■ Kontrola czujnika temperatury na wylocie lub czujnika funkcji komfortowej (tylko przy gazowych dwufunkcyjnych kotłach kondensacyjnych)	117
	■ Kontrola płytowego wymiennika ciepła	118
	■ Kontrola ogranicznika temperatury	119
	■ Kontrola zamiany przyłączy zasilania/powrotu obiegu solarnego	119
	■ Kontrola bezpiecznika	120
	■ Zestaw uzupełniający mieszacza	120
	■ Kontrola urządzenia Vitotronic 200-H (wyposażenie dodatkowe)	121
9. Wykazy części	Przegląd podzespołów	122
	■ Nr fabryczne kotłów 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785	122
	■ Nr fabryczne kotłów 7570778, 7570780, 7570784, 7570786	123
	Podzespół obudowy	124
	Podzespół elementu grzewczego	126
	Podzespół palnika cylindrycznego MatriX	128
	Podzespół instalacji hydraulicznej	130
	■ Nr fabryczne kotłów 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785	130
	■ Nr fabryczne kotłów 7570778, 7570780, 7570784, 7570786	132
	Podzespół zespolonego modułu hydraulicznego dla instalacji 1-funkcyjnej	134
	Podzespół zespolonego modułu hydraulicznego dla instalacji 2-funkcyjnej	136
	Podzespół regulatora	138
	Pozostałe podzespoły	140
	Zamawianie części wyposażenia dodatkowego	142
10. Opis funkcji	Regulator	143
	■ Eksploatacja grzewcza sterowana pogodowo	143
	■ Stałotemperaturowa eksploatacja grzewcza	143
	■ Podgrzew ciepłej wody użytkowej za pomocą gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego	143
	■ Podgrzew ciepłej wody użytkowej za pomocą gazowego kotła kondensacyjnego	143
	■ Dodatkowy podgrzew ciepłej wody użytkowej	143
	Wewnętrzne zestawy uzupełniające (wyposażenie dodatkowe)	144
	■ Wewnętrzny zestaw uzupełniający H1	144
	■ Wewnętrzny zestaw uzupełniający H2	145
	Zewnętrzne zestawy uzupełniające (wyposażenie dodatkowe)	146
	■ Zestaw uzupełniający AM1	146
	■ Zestaw uzupełniający EA1	147
	Funkcje regulacyjne	148
	■ Przełączanie programu roboczego z zewnątrz	148
	■ Blokowanie z zewnątrz	149
	■ Zapotrzebowanie z zewnątrz	149
	■ Program odpowietrzania	150
	■ Program napełniania	150
	■ Osuszanie jaskrychu	150
	■ Podwyższenie zredukowanej temperatury pomieszczenia	152
	■ Skrócenie czasu podgrzewu	152
	Przyporządkowanie obiegów grzewczych do zdalnego sterowania	153

Spis treści (ciąg dalszy)

	Vitocom 100, typ GSM: Wprowadzanie kodu PIN poprzez regulator	
	Vitotronic	154
	Kompensacja hydrauliczna	154
	Elektroniczny regulator spalania	154
11. Schematy przyłączy i okablowania	Schemat przyłączy i okablowania – Przyłącza wewnętrzne	156
	Schemat przyłączy i okablowania – Przyłącza wewnętrzne	157
12. Protokoły		159
13. Dane techniczne		160
14. Utylizacja	Ostateczne wyłączenie z eksploatacji i utylizacja	163
15. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	164
	■ Deklaracja producenta	164
	Atest producenta zgodnie z 1-szym. Fed. Rozp. o Ochr. Atmosfery (RFN)	165
16. Wykaz haseł		166

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

DE: Proszę skorzystać z systemu usuwania odpadów zorganizowanego przez firmę Viessmann.

AT: Proszę skorzystać z ustawowego systemu usuwania odpadów ARA (Altstoff Recycling Austria AG, numer licencji 5766).

CH: Niepotrzebne opakowania są usuwane przez firmę instalatorską.

Symbole

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

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

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach grzewczych wg EN 12828, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Jest ono przeznaczone wyłącznie do podgrzewu wody grzewczej o jakości wody użytkowej.

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

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż ogrzewanie budynku lub podgrzew ciepłej wody użytkowej nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

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

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu grzewczego (np. zamknięcie kanałów odprowadzania spalin i kanałów powietrza dolotowego).

Informacje o produkcie

Vitodens 200-W, typ B2HB, B2KB

Gazowy kondensacyjny kocioł ścienny z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, z następującymi komponentami:

- Modulowany palnik cylindryczny MatriX na gaz ziemny i płynny
- Instalacja hydrauliczna z 3-drogowym zaworem przełącznym i wysokosprawną pompą obiegową z regulacją obrotów
- Regulator Vitotronic 200 do eksploatacji pogodowej
- Wbudowane przeponowe ciśnieniowe naczynie zbiorcze (10 l pojemności)

Przystosowany do eksploatacji z użyciem gazu ziemnego GZ-50/G20 i GZ-41,5/G27. Przetawienie na gaz płynny P/G31 (bez zestawu adaptacyjnego) patrz „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja”. Kocioł Vitodens 200-W dostarczany jest zasadniczo tylko do krajów wymienionych na tabliczce znamionowej. Dostawa do innych krajów wymaga uzyskania przez odpowiedni zakład specjalistyczny osobnego dopuszczenia do eksploatacji stosownego do przepisów danego kraju.

Przygotowanie do montażu

Wskazówka

Kocioł grzewczy (stopień ochrony IP X4) jest dopuszczony do montażu w pomieszczeniach wilgotnych, w strefie bezpieczeństwa 1, zgodnie z normą DIN VDE 0100. Wystąpienie strumienia wody musi być wykluczone.

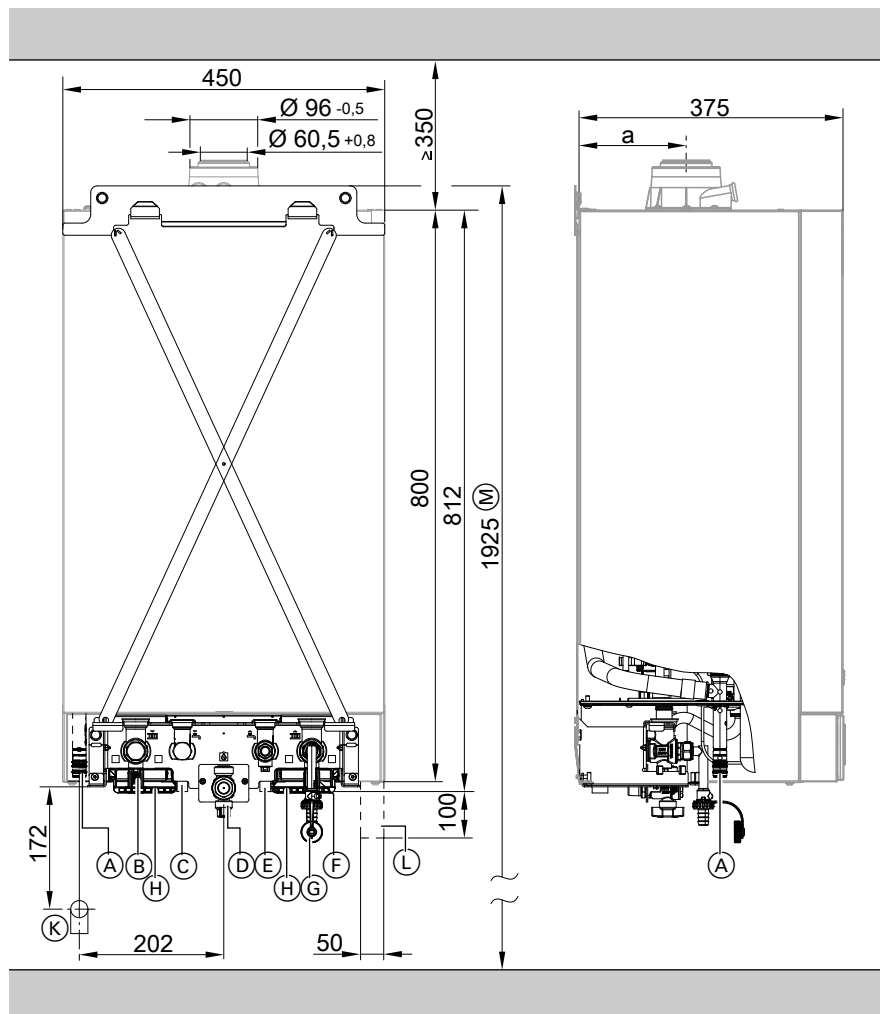
W przypadku eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z kotłowni kocioł grzewczy musi być wyposażony w osłonę przed wodą rozpryskową.

Należy przestrzegać wymogów normy DIN VDE 0100.



Uwaga

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, wszystkie przewody rurowe należy podłączyć tak, aby nie występowały naprężenia montażowe.



Rys. 1

- | | |
|---|---|
| (A) Odpływ kondensatu | (F) Powrót z instalacji grzewczej |
| (B) Zasilanie instalacji grzewczej | (G) Napełnianie/oprózniczenie |
| (C) Ciepła woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) | (H) Uchwyty na przewody elektryczne |
| Zasilanie podgrzewacza (gazowy jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny) | (K) Zestaw lejka spustowego |
| (D) Przyłącze gazu | (L) Obszar na przyłącze elektryczne |
| (E) Zimna woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) | (M) Wymiar przy ustawieniu kotła z ustawionym pod nim pojemnościowym podgrzewaczem wody |
| Powrót z podgrzewacza (gazowy jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny) | |

Przygotowanie do montażu (ciąg dalszy)

Znamionowa moc cieplna kW	Wymiar a mm
13 i 19	132
26 i 35	156

1. Złożyć w przewidzianym do tego miejsca montażu dostarczone urządzenie pomocnicze lub uchwyty ścienny z wyposażenia dodatkowego do montażu.



Instrukcja montażu z zastosowaniem urządzenia pomocniczego lub wyposażenia dodatkowego do montażu

Wskazówka

Dołączone śruby i kołki przeznaczone są tylko do betonu. Przy innych materiałach budowlanych należy stosować materiał mocujący o odpowiedniej nośności.

2. Przygotować przyłącza po stronie wodnej do armatury urządzenia pomocniczego przy montażu. Dokładnie przepłukać instalację grzewczą.

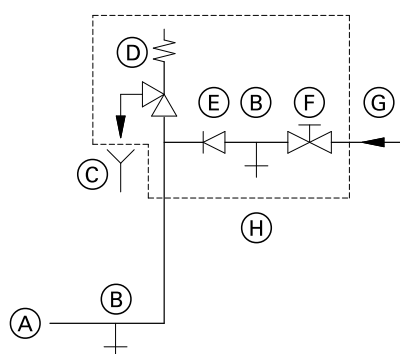
Wskazówka

Aby do przyłączy nie dostały się zabrudzenia, nasadki ochronne należy usunąć bezpośrednio przed zamontowaniem kotła grzewczego.

3. Przygotować przyłącze gazu zgodnie ze stosownymi przepisami (TRGI lub TRF, Niemcy).
4. Przygotować przyłącza elektryczne.
 - Zasilający przewód elektryczny o długości 1,5 m jest podłączony fabrycznie. Bezpiecznik maks. 16 A, 230 V, 50 Hz.
 - Przewody do wyposażenia dodatkowego: Elastyczny przewód PCW 0,75 mm² z odpowiednią liczbą żył do wykonania przyłączy zewnętrznych.

Przyłączenie gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego po stronie wody użytkowej

Instalacja zimnej wody użytkowej



Rys. 2

- (A) Przyłącze zimnej wody użytkowej kotła grzewczego
- (B) Spust
- (C) Widoczny wylot przewodu wyrzutowego
- (D) Zawór bezpieczeństwa
- (E) Zawór zwrotny
- (F) Zawór odcinający
- (G) Zimna woda użytkowa
- (H) Armatura zabezpieczająca

Armatura zabezpieczająca (H) zgodnie z normą DIN 1988 i EN 806 musi być zamontowana tylko wówczas, jeśli ciśnienie na przyłączy sieciowym zimnej wody użytkowej przekracza 10 bar (1,0 MPa) przy jednoczesnym braku zaworu redukcyjnego ciśnienia zimnej wody użytkowej (zgodnie z normą DIN 4753). Zawór zwrotny bądź uniwersalny zawór swobodnego przepływu z zaworem zwrotnym wolno stosować tylko w połączeniu z zaworem bezpieczeństwa.

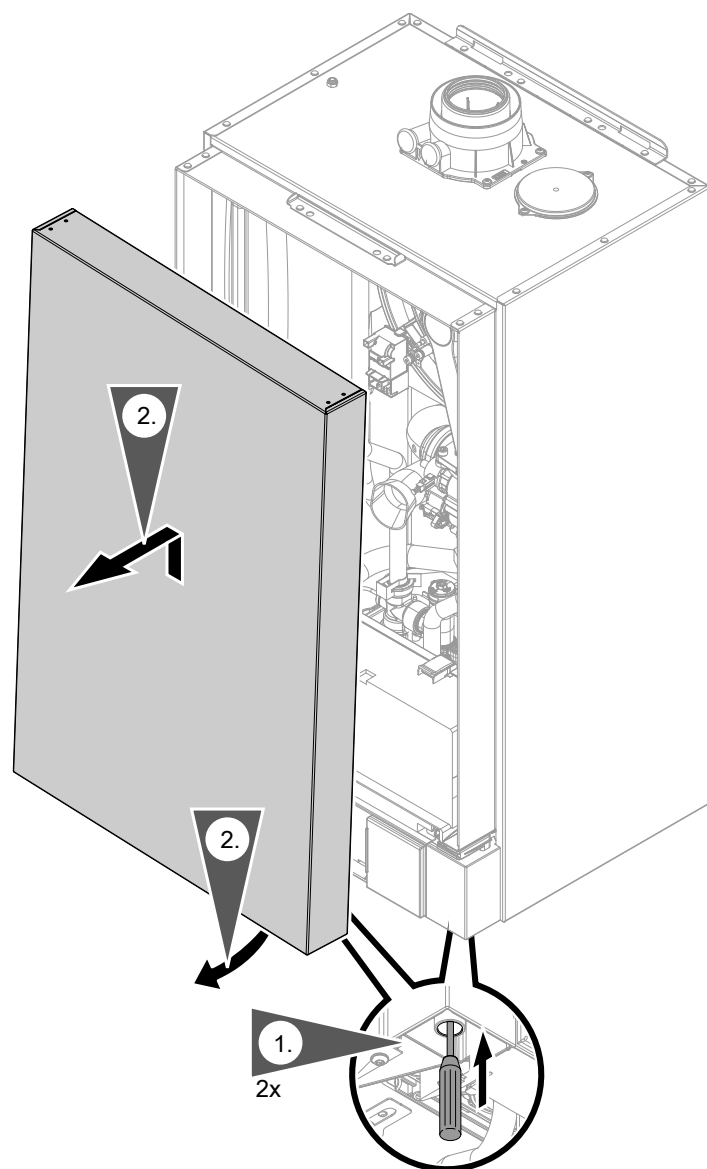
W przypadku zastosowania zaworu bezpieczeństwa, nie wolno zamykać zaworu odcinającego zimną wodę na kotle grzewczym.

Zdjąć rączkę zaworu odcinającego zimną wodę użytkową (jeżeli jest zamontowana), aby uniemożliwić odcinanie ręczne.

Tłumik uderzenia wody

Jeżeli do tej samej sieci, z którą połączony jest kocioł grzewczy, przyłączone są punkty poboru, w których mogą wystąpić uderzenia wodne (np. spłuczka ciśnieniowa, pralki lub zmywarki do naczyń), zalecamy montaż tłumika uderzenia wody w pobliżu urządzenia wytwarzającego uderzenia wodne.

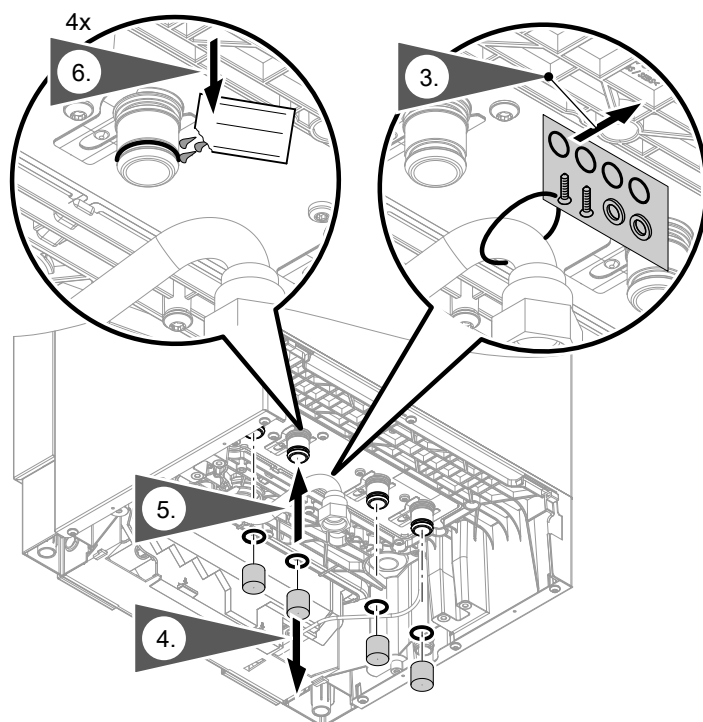
Demontaż blachy przedniej



Rys. 3

1. Odblokować blachę przednią w dolnej części za pomocą śrubokręta lub podobnego narzędzia (nacisnąć).

2. Blachę przednią przechylić do przodu i wyciągnąć do góry.

Montaż kotła grzewczego i przyłączy (ciąg dalszy)

Rys. 4

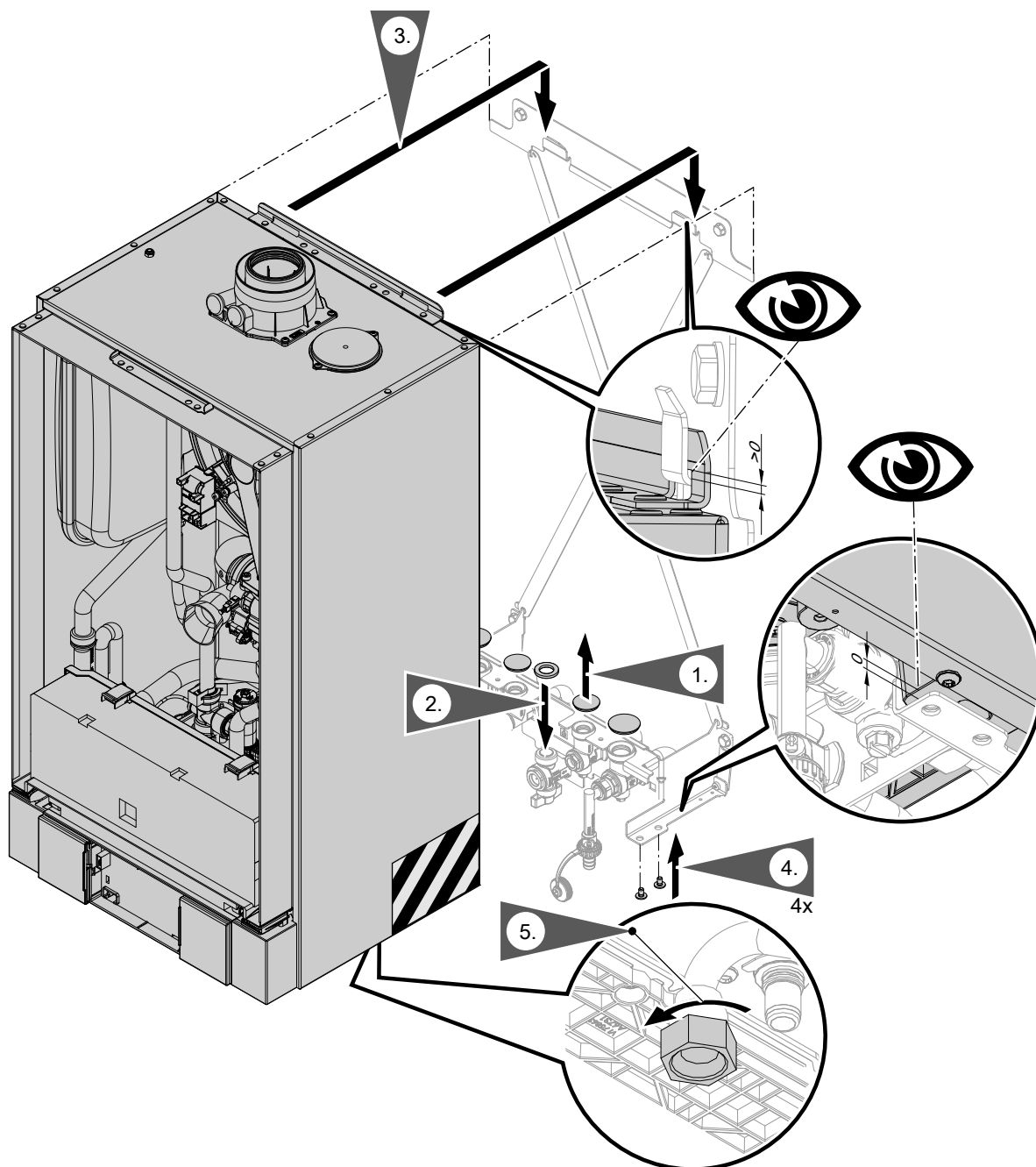
3. Zdjąć zestaw montażowy z rury gazowej.
4. Zdjąć nasadki ochronne z przyłączy hydraulicznych i przyłącza gazu.

Wskazówka

Nasadki ochronne usunąć bezpośrednio przed montażem.

5. Na przyłącza hydrauliczne założyć pierścienie samouszczelniające z zestawu montażowego.
6. Pierścienie samouszczelniające nasmarować dołączonym smarem do armatury. Nie używać innych środków.

Montaż kotła grzewczego do urządzenia pomocniczego



Rys. 5

Wskazówka

Pokazany jest montaż na urządzeniu pomocniczym do montażu natynkowego.

Kocioł grzewczy można zamontować na następującym wyposażeniu:

- Urządzenie pomocnicze, montaż podtynkowy
- Urządzenie pomocnicze do montażu zestawu podstawy
- Rama montażowa
- Rama montażowa ściany przedniej

Wskazówka

Masa kotła grzewczego obciąża wspornik.

1. Zdjąć nasadki ochronne z przyłączy hydraulicznych i przyłącza gazu.
2. Z zestawu montażowego wyjąć uszczelkę płaską przyłącza gazu. Założyć uszczelkę płaską na zawór odcinający gaz lub element przyłączeniowy gazu (urządzenie pomocnicze przy montażu zestawu podstawy).

Montaż kotła grzewczego i przyłączy (ciąg dalszy)

3.  **Niebezpieczeństwo**
 Uważać, aby nie skaleczyć rąk.
 Nie trzymać kotła za tylną część blach bocznych. Obszar zakreskowany na rysunku.

Montaż kotła grzewczego:

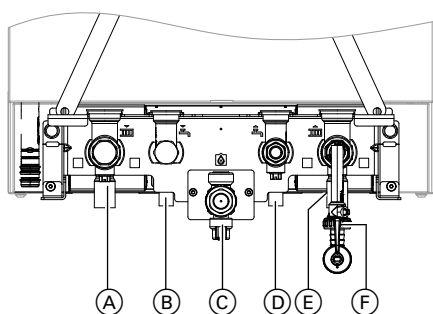
- Ustawić kocioł w stronę zewnętrznych końcówek uchwytu ściennego.
- Wsunąć kocioł pionowo w dół.
- Powierzchnia przylegania kotła musi przylegać do wspornika.

4. Z zestawu montażowego wyjąć 4 śruby i wkręcić je od dołu do wspornika.
 Moment dokręcania 3 Nm. **Nie** dokręcać śrub za pomocą wkrętarki elektrycznej.

Wskazówka

Śruby muszą gwarantować bezpieczne zamocowanie kotła. W przypadku prawidłowego montażu kocioł nie opiera się na hakach uchwytu ściennego (patrz rysunek).

5. Dokręcić nakrętkę kołpakową rury gazu.
 Moment dokręcania 30 Nm.

Przyłącza po stronie wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej

Rys. 6 Przyłącza gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego

Jeżeli przyłącza nie są fabrycznie zamontowane: Podłączyć przyłącza po stronie wody grzewczej i użytkowej.

- (A) Zasilanie instalacji G $\frac{3}{4}$
- (B) Ciepła woda użytkowa G $\frac{1}{2}$ (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)
 Zasilanie podgrzewacza G $\frac{3}{4}$ (jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny)
- (C) Przyłącze gazu R $\frac{1}{2}$
- (D) Zimna woda użytkowa G $\frac{1}{2}$ (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny)
 Powrót z podgrzewacza G $\frac{3}{4}$ (jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny)
- (E) Powrót z instalacji G $\frac{3}{4}$
- (F) Napełnianie/oprózňnianie

Przyłącze spalin**Wskazówka**

Znajdujące się w dokumentacji technicznej naklejki „Certyfikacja systemu” oraz „Instalacja spalinowa firmy Skoberne GmbH” mogą być stosowane wyłącznie w połączeniu z systemem odprowadzania spalin Viessmann firmy Skoberne.

**Podłączanie przewodu spalin/powietrza dółowego**

Instrukcja montażu systemu odprowadzania spalin

Podłączanie kilku kotłów Vitodens do wspólnego systemu spalin

Jeśli kilka kotłów Vitodens zostanie podłączonych do wspólnego systemu spalin, w każdym kotle należy zamontować zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.

- Z kilkoma pionowymi wlotami:
 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego
- Układ kaskadowy spalin:
 Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym w zakresie dostawy układu kaskadowego spalin (wyposażenie dodatkowe)

Przylącze spalin (ciąg dalszy)

Montaż zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym:



Instrukcja montażu zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym

Zmiana ustawienia regulatora do pracy z wspólnym systemem spalin:

- W asystencji uruchamiania w punkcie „instalacja spalin” wybrać ustawienie „Z kilkoma wlotami” lub
- Ustawić kodowanie 7E:1

Uruchomić dopiero wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

- drogi spalin są drożne,
- instalacja spalinowa pracująca w nadciśnieniu jest szczelna po stronie spalin,

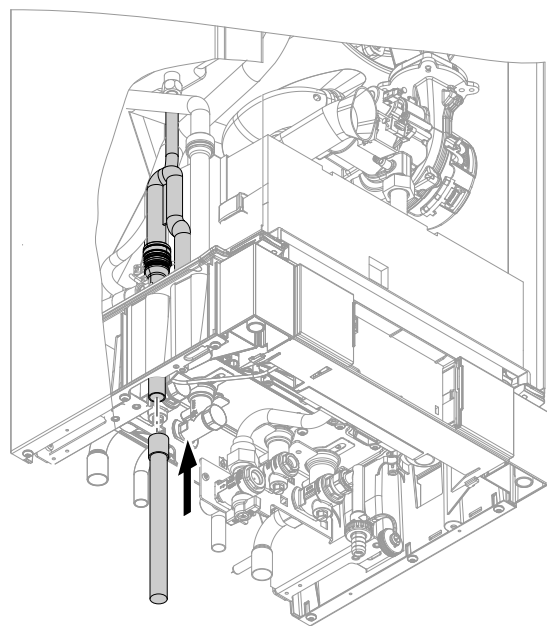
- otwory do wystarczającego zaopatrzenia w powietrze do spalania są otwarte i nie można ich zamknąć,
- przestrzegane są obowiązujące przepisy w zakresie konstrukcji i uruchomienia instalacji spalinowych.



Niebezpieczeństwo

Nieszczelne lub zatkane instalacje lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności dwutlenku węgla w spalinach. Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory do doprowadzania powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

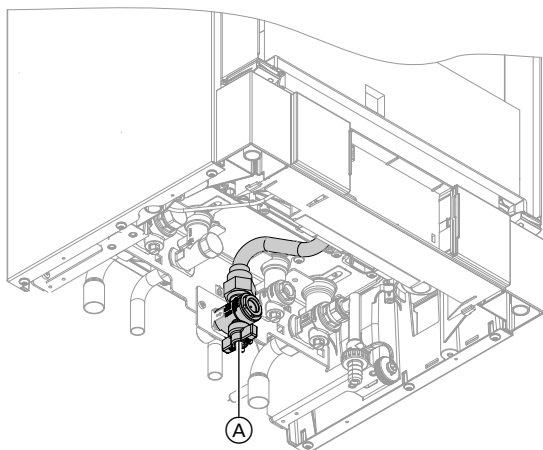
Przylącze kondensatu



Rys. 7

1. Podłączyć dostarczony wraz z urządzeniem przewód kondensatu do syfonu.
2. Podłączyć przewód kondensatu oraz wentylację rurową do sieci kanalizacyjnej lub do urządzenia neutralizującego z zastosowaniem spadku.

Przyłącze gazu



Rys. 8

1. Jeżeli przyłącze gazu nie jest fabrycznie zamontowane: Uszczelnić zawór odcinający gaz (A).

Wskazówka dotycząca eksploatacji z gazem płynnym

W przypadku montażu kotła grzewczego poniżej poziomu gruntu należy zamontować zewnętrzny elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa.

2. **⚠ Niebezpieczeństwo**
Ulatnianie się gazu grozi wybuchem. Sprawdzić szczelność wszystkich przyłączy gazu.

Wskazówka

Do kontroli szczelności stosować wyłącznie odpowiednie i dozwolone środki do wykrywania nieszczelności (EN 14291) oraz urządzenia. Środki do wykrywania nieszczelności zawierające niewłaściwe składniki (np. azotki, siarczki) mogą prowadzić do uszkodzenia materiału.

Po zakończeniu kontroli usunąć resztki środka do wykrywania nieszczelności.



Uwaga

Zbyt wysokie ciśnienie kontrolne może spowodować uszkodzenia kotła grzewczego i uniwersalnego regulatora gazu. Maks. nadciśnienie kontrolne 150 mbar (15 kPa). Przy wyższym ciśnieniu wytworzonym w celu lokalizacji nieszczelności należy odłączyć kocioł grzewczy i uniwersalny regulator gazu od głównego przewodu (poluzować złącze śrubowe).

3. Odpowietrzyć rurę gazową.



Przestawienie na inny rodzaj gazu:

Patrz „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja”.

Otwieranie obudowy regulatora

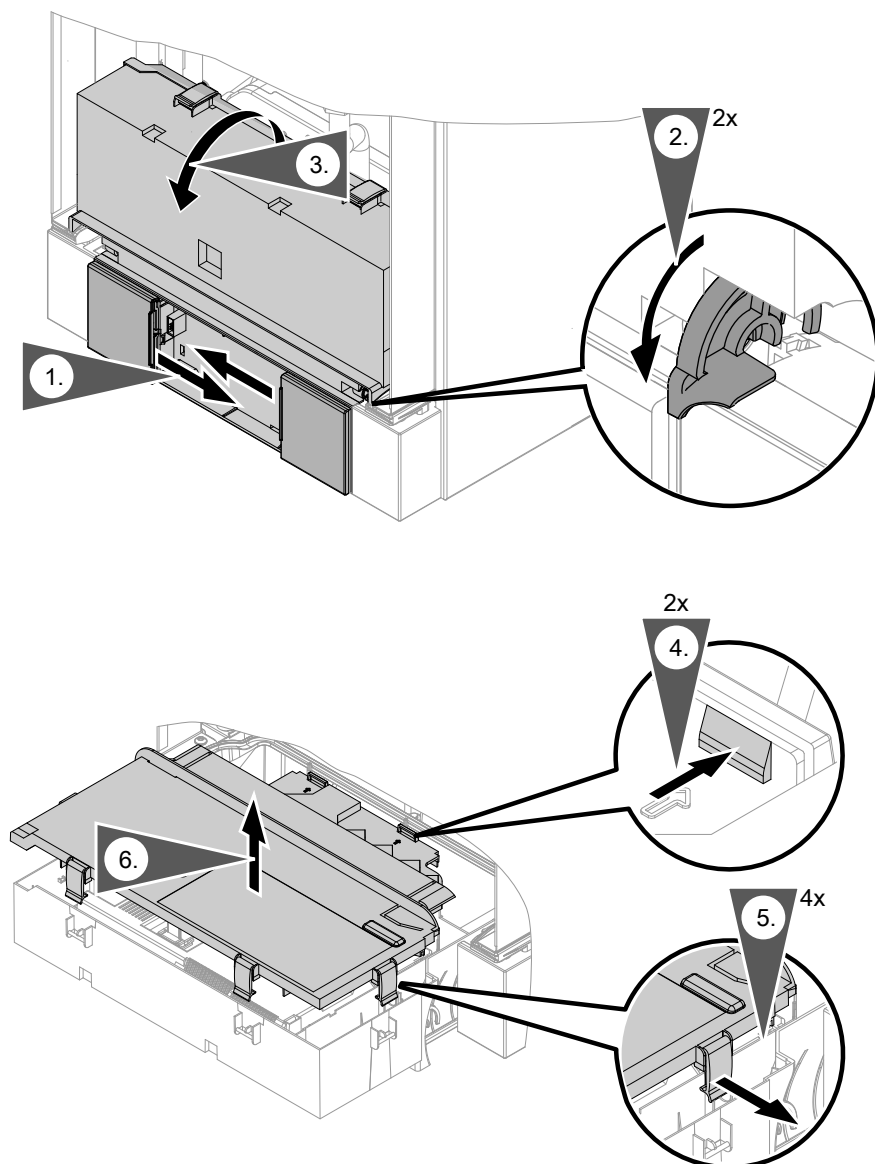


Uwaga

Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

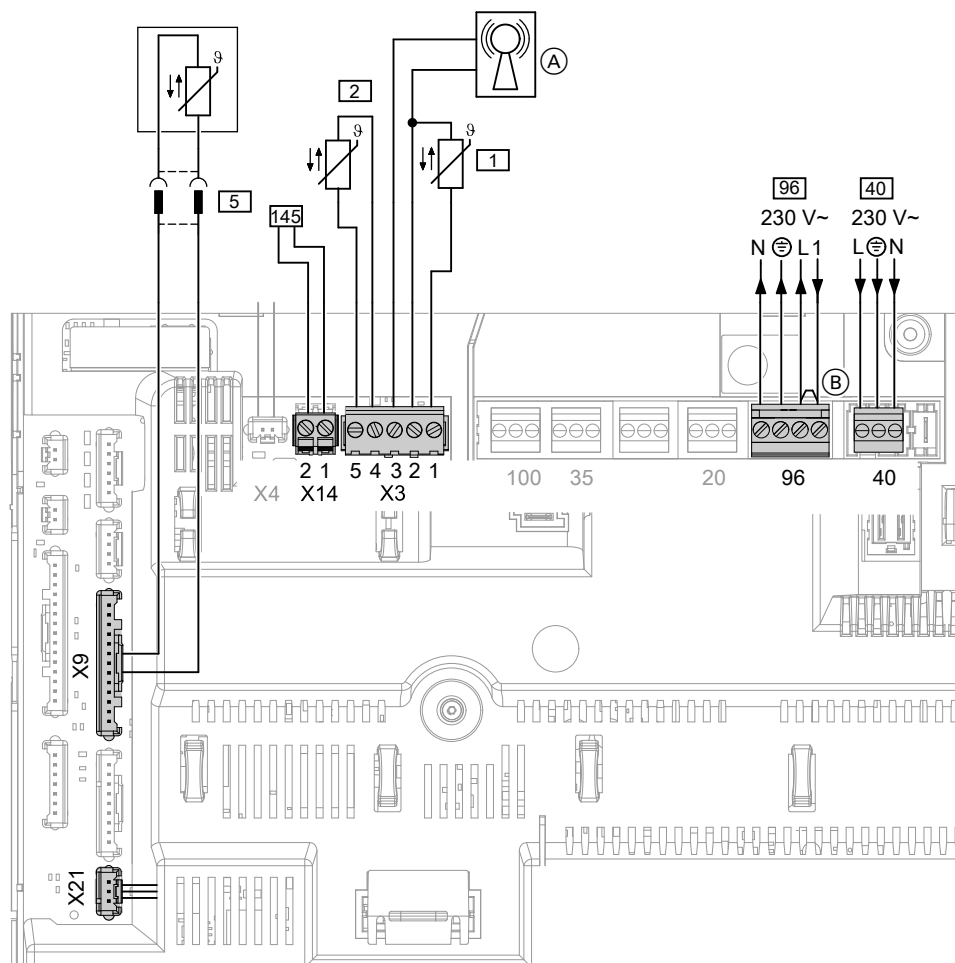
Przed rozpoczęciem prac należy zetknąć uziemione obiekty, np. rury grzewcze i wodociągowe, w celu neutralizacji ładunków elektrostatycznych.

Otwieranie obudowy regulatora (ciąg dalszy)



Rys. 9

Przylącza elektryczne



Rys. 10

- (A) Odbiornik sygnałów radiowych
(B) Mostek

Przylącza wtyku 230 V~

- 40 Przylącze elektryczne
96 ■ Przylącze elektryczne wyposażenia dodatkowego
■ Zapotrzebowanie/blokowanie z zewnątrz

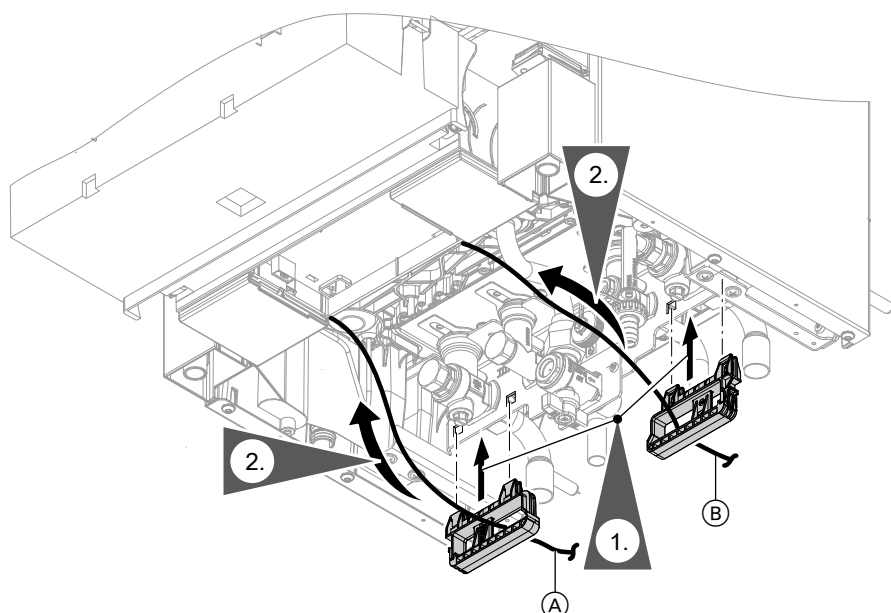
Przylącza do wtyków niskiego napięcia

- X3 W celu ułatwienia montażu można wyjąć wtyk X3.
1 Czujnik temperatury zewnętrznej
2 Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprężą hydraulicznym (wyposażenie dodatkowe)
X21 Czujnik CO (wyposażenie dodatkowe)

- 5 Typ B2HB:
Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (dołączony do zestawu przyłączeniowego podgrzewacza)
Typ B2KB:
Czujnik funkcji komfortowej (podłączony fabrycznie)
145 Odbiornik magistrali KM (wyposażenie dodatkowe)
Przylącze innego wyposażenia dodatkowego, patrz strona 23.
■ Moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200-A lub 300-A
■ Vitocom 100, typ GSM
■ Zestaw uzupełniający mieszacza
■ Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1
■ Vitosolic
■ Zestaw uzupełniający AM1
■ Zestaw uzupełniający EA1
■ Baza radiowa
■ Rozdzielacz magistrali KM

**Wskazówka dotycząca podłączania wyposażenia dodatkowego**

Podłączając wyposażenie dodatkowe należy stosować się do załączonych, oddzielnych instrukcji montażu.

Układanie przewodów przyłączeniowych

Rys. 11

- (A) Przewody niskiego napięcia
(B) Przewody 230 V

1. Z zestawu montażowego wyjąć uchwyt na przewody i założyć go na wspornik.
2. Przeprowadzić przewody przez uchwyt na przewody do obudowy regulatora.

Czujnik temperatury zewnętrznej 1

Montaż zdalnego czujnika temperatury zewnętrznej (wyposażenie bezprzewodowe):



Instrukcja montażu i serwisu bazy radiowej

Miejsce montażu czujnika temperatury zewnętrznej

- Północna lub północno-zachodnia ściana budynku, na wysokości 2 do 2,5 m nad ziemią, w budynkach kilkupiętrowych na wysokości górnej połowy 2. piętra
- Nie montować nad oknami, drzwiami i wyciągami powietrza

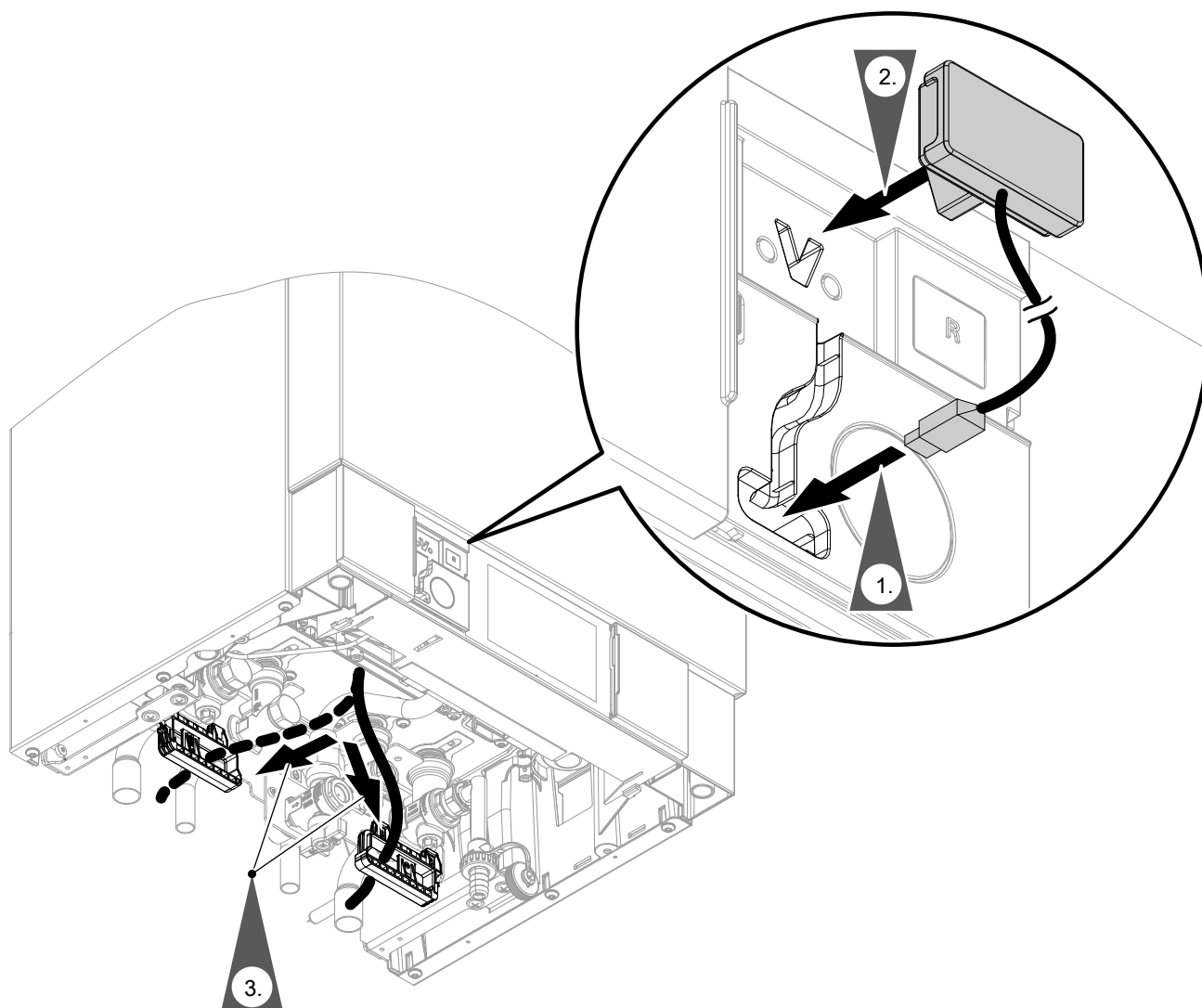
- Nie montować bezpośrednio pod balkonem lub rynną
- Nie tynkować

Przyłączanie czujnika temperatury zewnętrznej

Przewód 2-żyłowy, maks. długość przewodu 35 m przy przekroju przewodu 1,5 mm²

Przyłącza elektryczne (ciąg dalszy)

Podłączanie przewodu łączącego Vitoconnect 100 (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 12

Montaż Vitoconnect 100



Instrukcja montażu i uruchomienia
Vitoconnect 100

Zapotrzebowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający

Możliwości podłączenia:

- Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe, patrz oddzielna instrukcja montażu)
- Wtyk 96

Przy zamkniętym styku palnik jest sterowany w zależności od obciążenia. Woda kotłowa zostaje podgrzana do wartości wymaganej ustawionej w parametrze „9b” w grupie „Ogólne”. Ograniczenie temperatury wody w kotłach odbywa się za pomocą tej wartości wymaganej oraz elektronicznego ograniczenia maksymalnego (parametr „06” w grupie „Kocioł”).



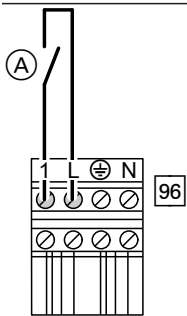
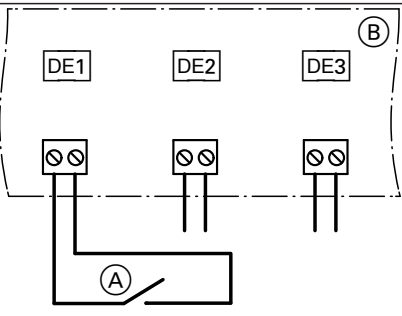
Uwaga

Styki napięciowe prowadzą do śmierci lub zważeń.

Przyłącze zewnętrzne **musi być bezpotencjałowe** i spełniać wymogi klasy ochrony II.

Przylącza elektryczne (ciąg dalszy)

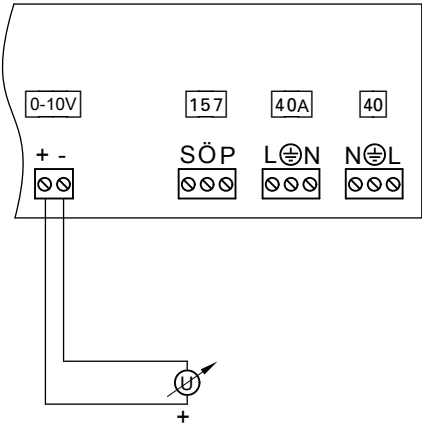
Montaż

Wtyk 96	Zestaw uzupełniający EA1
	
(A) Styk beznapięciowy (przy podłączaniu usunąć mostek między L i 1)	(A) Styk beznapięciowy (B) Zestaw uzupełniający EA1
Ustawienia parametrów „4b:1” w grupie „Ogólne” - Działanie funkcji na daną pompę obiegu grzewczego: Parametr „d7” w grupie „Obieg grzewczy” - Działanie funkcji na pompę obiegową podgrzewacza (jeżeli jest dostępna): Parametr „5F” w grupie „Ciepła woda użytkowa”	Ustawienia parametrów - Ustawić „3A” (DE1), „3b” (DE2) lub „3C” (DE3) w grupie „Ogólne” na 2 - Działanie funkcji na daną pompę obiegu grzewczego: Parametr „d7” w grupie „Obieg grzewczy” - Działanie funkcji na pompę obiegową podgrzewacza (jeżeli jest dostępna): Parametr „5F” w grupie „Ciepła woda użytkowa”

Zapotrzebowanie z zewnątrz przez wejście 0 – 10 V

Przylącze na wejściu 0 –10 V na **zestawie uzupełniającym EA1**.
Pomiędzy biegunem ujemnym a przewodem ochronnym źródła zasilania zapewnionego przez inwestora konieczne jest założenie oddzielenia galwanicznego.

0 do 1 V	Brak ustawienia wartości wymaganej temperatury wody w kotle
1 V	wartość wymagana 10°C
10 V	wartość wymagana 100°C



Rys. 13

Przylącza elektryczne (ciąg dalszy)**Blokowanie z zewnątrz poprzez styk przełączający**

Możliwości podłączenia:

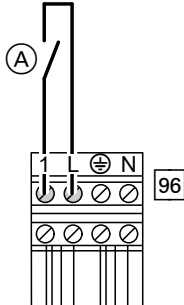
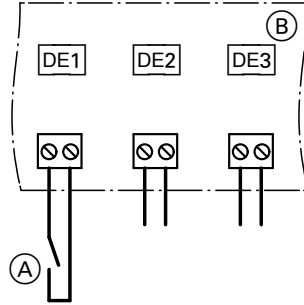
- Wtyk [96]
- Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe, patrz oddzielna instrukcja montażu)

Przy zamkniętym styku palnik jest wyłączany. Pompa obiegu grzewczego (jeżeli jest dostępna) i pompa obiegowa podgrzewacza uruchamiane są zgodnie z ustawieniami parametrów.

**Uwaga**

Styki napięciowe prowadzą do spieć lub zwarcie faz.

Przylącze zewnętrzne **musi być bezpotencjałowe** i spełniać wymogi klasy ochrony II.

Wtyk [96]	Zestaw uzupełniający EA1
 (A) Styk beznapięciowy (przy podłączaniu usunąć mostek między L i 1)	 (A) Styk beznapięciowy (B) Zestaw uzupełniający EA1
Ustawienia parametrów ▪ „4b:2” w grupie „Ogólne” ▪ Działanie funkcji na pompę obiegu grzewczego: Parametr „d6” w grupie „Obieg grzewczy” ▪ Działanie funkcji na pompę obiegową podgrzewacza (jeżeli jest dostępna): Parametr „5E” w grupie „Ciepła woda użytkowa”	Ustawienia parametrów ▪ Ustawić „3A” (DE1), „3b” (DE2) lub „3C” (DE3) na 3 lub 4 w grupie „Ogólne” ▪ Działanie funkcji na pompę obiegu grzewczego: Parametr „d6” w grupie „Obieg grzewczy” ▪ Działanie funkcji na pompę obiegową podgrzewacza (jeżeli jest dostępna): Parametr „5E” w grupie „Ciepła woda użytkowa”

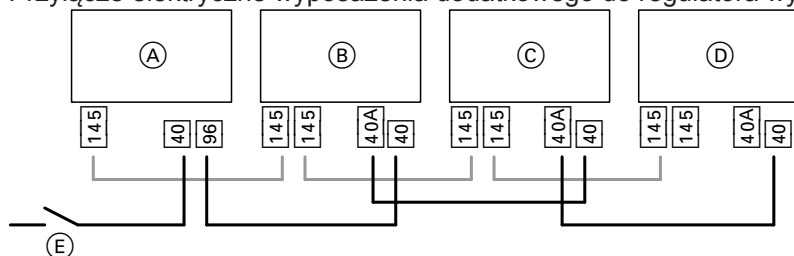
Przylącza elektryczne wyposażenia dodatkowego do wtyku [96] (230 V ~)

W przypadku ustawienia w pomieszczeniach wilgotnych, elementy wyposażenia dodatkowego poza obszarem wilgotnym nie mogą zostać podłączone do przylącza elektrycznego na regulatorze. Jeżeli kocioł grzewczy znajduje się poza pomieszczeniem wilgotnym, elementy wyposażenia dodatkowego mogą zostać podłączone bezpośrednio do przylącza elektrycznego na regulatorze. Połączenie jest wykonywane bezpośrednio z wyłącznikiem zasilania regulatora.

Jeżeli prąd całkowity instalacji przekroczy 6 A, podłączyć jeden lub kilka zestawów uzupełniających poprzez wyłącznik zasilania bezpośrednio do sieci (patrz następny rozdział).

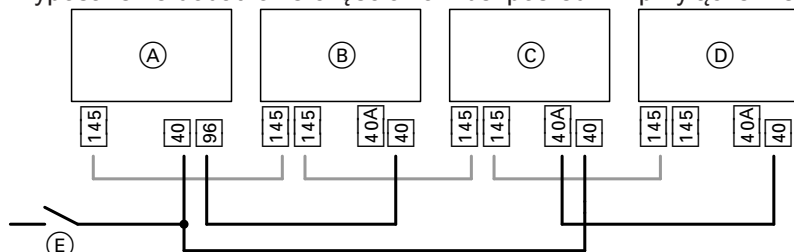
Przylącze elektryczne i przylącze magistrali KM wyposażenia dodatkowego

Przylącze elektryczne wyposażenia dodatkowego do regulatora wytwornicy ciepła



Rys. 14

Wyposażenie dodatkowe częściowo z bezpośrednim przylącem elektrycznym



Rys. 15

- (A) Regulator kotła
- (B) Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem M2
- (C) Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem M3
- (D) Zestaw uzupełniający AM1, zestaw uzupełniający EA1 i/lub moduł regulatora systemów solarnych typu SM1

- (E) Wyłącznik zasilania
- 40 Wejście elektryczne
- 40A Wyjście elektryczne
- 96 Wyjście elektryczne na regulatorze
- 145 Przylącze magistrali KM

Jeśli do podłączonych pomp (np. pomp obiegowych) płynie większy prąd, niż wynosi wartość zabezpieczenia dla danego elementu wyposażenia dodatkowego: dane wyjście wykorzystywać tylko do sterowania przełącznikiem montowanym przez inwestora.

Wyposażenie dodatkowe	Zabezpieczenie zamontowane w urządzeniu
Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem	2 A
Zestaw uzupełniający AM1	4 A
Zestaw uzupełniający EA1	2 A
Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1	2 A

Przylącze elektryczne 40

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do porażenia prądem oraz do uszkodzenia urządzeń.

Przylącze elektryczne i zabezpieczenia (np. układ FI) wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- IEC 60364-4-41
- Przepisy VDE (Niemcy)
- Techniczne Warunki Przyłączeniowe lokalnego zakładu energetycznego (ZE)

- W zasilającym przewodzie elektrycznym należy przewidzieć wyłącznik, który w pełni odłączy wszystkie aktywne przewody od sieci i który odpowiada kategorii przepięciowej III (3 mm) przy całkowitym rozłączeniu. Wyłącznik ten musi zostać zamontowany w ułożonej na stałe instalacji elektrycznej zgodnie z warunkami wykonania. Dodatkowo zaleca się instalację uniwersalnego wyłącznika różnicowoprądowego (FI klasa B ) do prądów stałych (uszkodzeniowych), które mogą powstać na skutek działania efektywnych energetycznie środków roboczych.
- Zabezpieczenie maks. 16 A.

Przyłącza elektryczne (ciąg dalszy)



Niebezpieczeństwo

Jeżeli podzespoły instalacji nie zostały uziemione, w razie uszkodzenia instalacji elektrycznej istnieje ryzyko porażenia prądem. Urządzenie oraz przewody rurowe muszą być połączone z uziemieniem budynku.

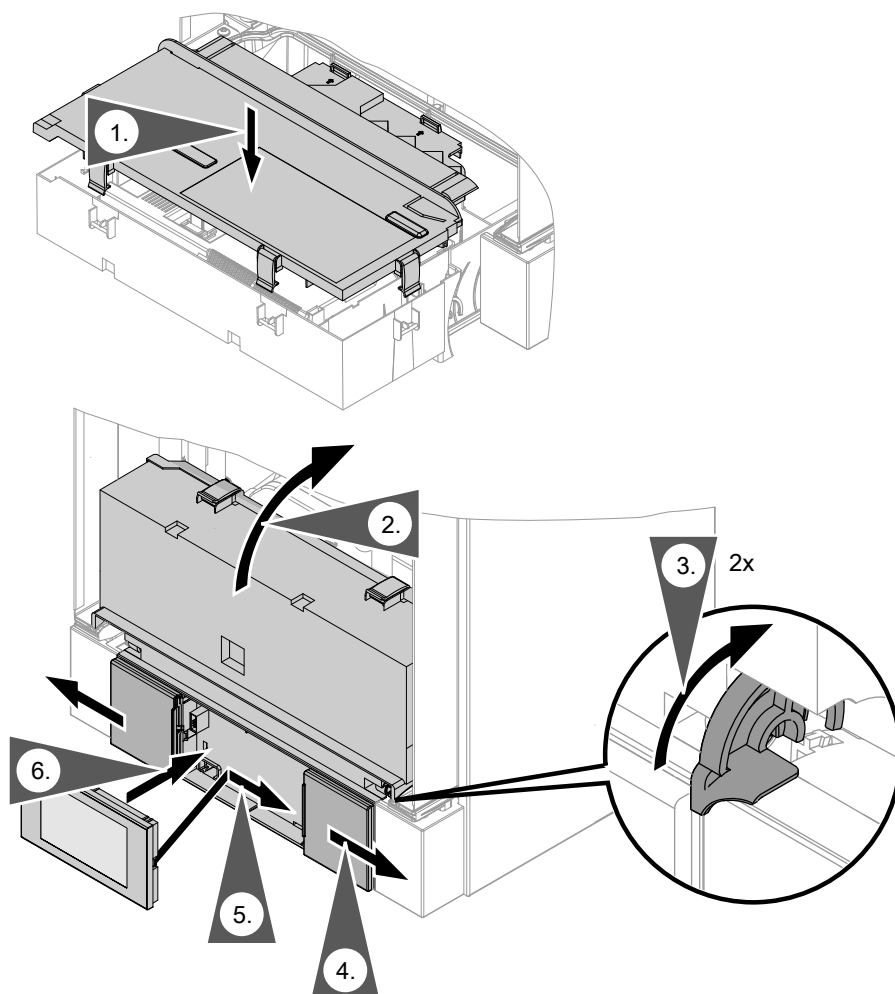
Układanie przewodów przyłączeniowych



Uwaga

Przewody przyłączeniowe ulegną uszkodzeniu, jeśli dotkną gorących podzespołów. Przy samodzielnym układaniu i mocowaniu należy zwracać uwagę na to, aby nie zostały przekroczone maksymalne dopuszczalne temperatury przewodów.

Zamykanie obudowy regulatora i zakładanie modułu obsługowego



Rys. 16

Włożyć moduł obsługowy (oddzielne opakowanie) do wspornika regulatora.

Wskazówka

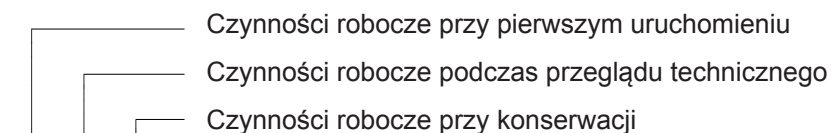
Moduł obsługowy można montować także w ściennym cokole montażowym (wyposażenie dodatkowe) w pobliżu kotła grzewczego.

Zamykanie obudowy regulatora i zakładanie... (ciąg dalszy)



Instrukcja montażu ściennego cokołu montażowego

	Czynności robocze przy pierwszym uruchomieniu	Czynności robocze podczas przeglądu technicznego	Czynności robocze przy konserwacji	Strona
•				1. Napełnianie syfonu wodą..... 29
•				2. Napełnianie instalacji grzewczej..... 29
•	•	•		3. Kontrola szczelności wszystkich przyłączy po stronie wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej..... 31
•				4. Odpowietrzanie kotła grzewczego..... 32
•	•	•		5. Montaż blachy przedniej..... 32
•				6. Odpowietrzanie instalacji grzewczej..... 33
•				7. Pierwsze uruchomienie instalacji z zastosowaniem asystenta uruchamiania..... 36
•				8. Oznaczanie obiegów grzewczych..... 36
•				9. Wprowadzanie danych kontaktowych firmy instalatorskiej..... 36
•				10. Kontrola rodzaju gazu..... 36
•				11. Zmiana rodzaju gazu (tylko w przypadku eksploatacji na gaz płynny)..... 36
•	•	•		12. Pomiar ciśnienia statycznego i ciśnienia na przyłączu..... 38
•				13. Schemat działania i możliwe usterki..... 39
•				14. Ustawianie maks. mocy grzewczej..... 39
•				15. Wprowadzanie powierzchni absorbera..... 40
•				16. Określanie charakterystyki pompy obiegu solarnego..... 40
•				17. Wymagana wartość ciśnienia wstępnego w membranowym naczyniu zbiorczym obiegu solarnego..... 41
•				18. Aktywowanie funkcji osuszania jastrychu..... 41
•				19. Kontrola szczelności systemu spaliny-powietrze dolotowe..... 42
	•	•		20. Demontaż palnika 43
	•	•		21. Kontrola uszczelki palnika i promiennika..... 44
	•	•		22. Kontrola oraz ustawianie elektrody zapłonowej i jonizacyjnej..... 44
	•	•		23. Czyszczenie powierzchni grzewczych..... 44
	•	•		24. Kontrola odpływu kondensatu i czyszczenie syfonu..... 46
	•	•		25. Montaż palnika..... 46
	•	•		26. Kontrola urządzenia neutralizacyjnego (jeżeli jest zamontowane)
	•	•		27. Kontrola ogranicznika przepływu objętościowego (tylko w gazowych dwufunkcyjnych kotłach kondensacyjnych)..... 47
•	•	•		28. Kontrola naczynia zbiorczego i ciśnienia w instalacji..... 47
•	•	•		29. Kontrola działania zaworów bezpieczeństwa
•	•	•		30. Kontrola mocowania przyłączy elektrycznych
•	•	•		31. Kontrola szczelności wszystkich elementów przewodzących gaz przy ciśnieniu roboczym..... 48
•	•	•		32. Montaż blachy przedniej..... 48
•	•	•		33. Kontrola jakości spalania..... 48
•	•	•		34. Kontrola drożności oraz szczelności systemu spalin
•	•	•		35. Kontrola zewnętrznego zaworu bezpieczeństwa gazu płynnego (jeżeli jest zamontowany)



•		36. Dostosowanie regulatora do instalacji grzewczej	49
•		37. Ustawianie krzywych grzewczych.....	50
•		38. Podłączenie regulatora do sieci WLAN.....	52
•		39. Włączenie regulatora do systemu LON.....	52
•	•	40. Odczyt i resetowanie wskaźnika serwisowego.....	53
•		41. Przeszkolenie użytkownika instalacji.....	53

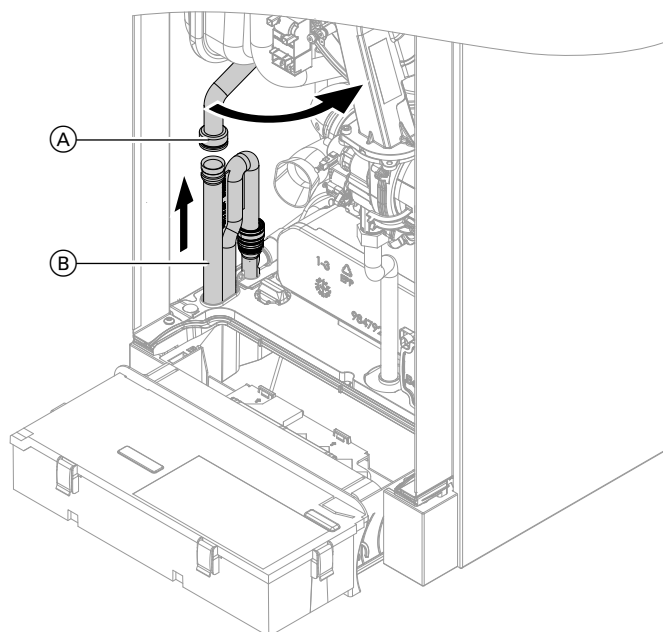




Napełnianie syfonu wodą

Instalacja wielokotłowa:

Wypełnić wodą również syfon przewodu zbiorczego spalin.



Rys. 17

1. Zdjąć przewód dopływowy (A).
2. Zdjąć syfon (B).
3. Napełnić syfon (B) wodą.
4. Ponownie założyć syfon (B).

5. Ponownie podłączyć przewód dopływowy (A).

Wskazówka

Nie skręcać przewodu dopływowego podczas montażu.



Napełnianie instalacji grzewczej

Woda do napełniania

Zgodnie z normą DIN EN 1717 wraz z DIN 1988-100 woda grzewcza jako nośnik ciepła musi na potrzeby podgrzewu ciepłej wody użytkowej posiadać kategorię cieczy ≤ 3 . Jeśli jako woda grzewcza stosowana jest woda o jakości wody pitnej, warunek ten jest spełniony. W przypadku stosowania dodatków kategorię uszlachetnionej wody grzewczej musi podać producent dodatków.



Uwaga

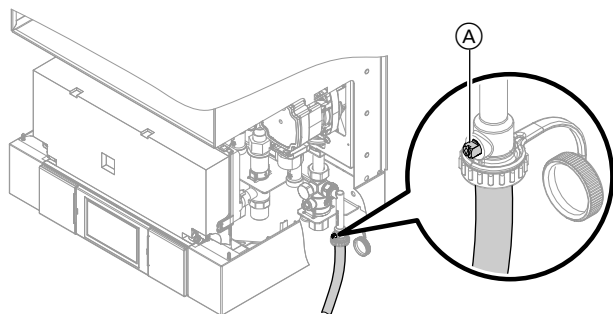
Woda do napełniania o nieprawidłowych właściwościach powoduje wzmożone odkładanie się osadu oraz szybszą korozję, co może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

- Przed napełnieniem dokładnie przepłukać instalację grzewczą.
- Napełniać tylko wodą o jakości wody użytkowej.
- Do wody do napełniania można dodać środek przeciw zamarzaniu przeznaczony do instalacji grzewczych. Przydatność środka przeciw zamarzaniu do danego typu instalacji potwierdza jego producent.
- Wodę do napełniania i uzupełniania o twardości powyżej następujących wartości należy zmiękczać, np. stosując małą instalację demineralizacyjną do wody grzewczej.



Dopuszczalna twardość całkowita wody do napełniania i uzupełniania

Całkowita moc cieplna kW	Właściwa pojemność instalacji		
	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW do < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
≤ 50	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
>50 do ≤200	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
>200 do ≤600	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)



Rys. 18

1. Sprawdzić ciśnienie wstępne w naczyniu zbiorczym. Patrz strona 47.
2. Zamknąć zawór odcinający gaz.
3. Instalację grzewczą napełniać za pomocą zaworu napełniająco-spustowego **A** umieszczonego na powrocie instalacji (w zestawie przyłączeniowym lub przygotowanym przez inwestora). Minimalne ciśnienie w instalacji wynosi > 1,0 bar (0,1 MPa).

Wskazówka

Jeśli regulator nie był włączony przed rozpoczęciem napełniania, siłownik zaworu przełącznego znajduje się w pozycji środkowej. Instalacja zostaje całkowicie napełniona.

4. Jeśli przed napełnieniem regulator był już włączony:
 - Montaż blachy przedniej (patrz strona 32).
 - Włączyć regulator.
 - Włączyć funkcję napełniania (patrz kolejny rozdział).
 - Wyłączyć regulator.
 - Zdjąć blachę przednią.
5. Zamknąć zawór napełniająco-spustowy **A**.

Włączanie funkcji napełniania

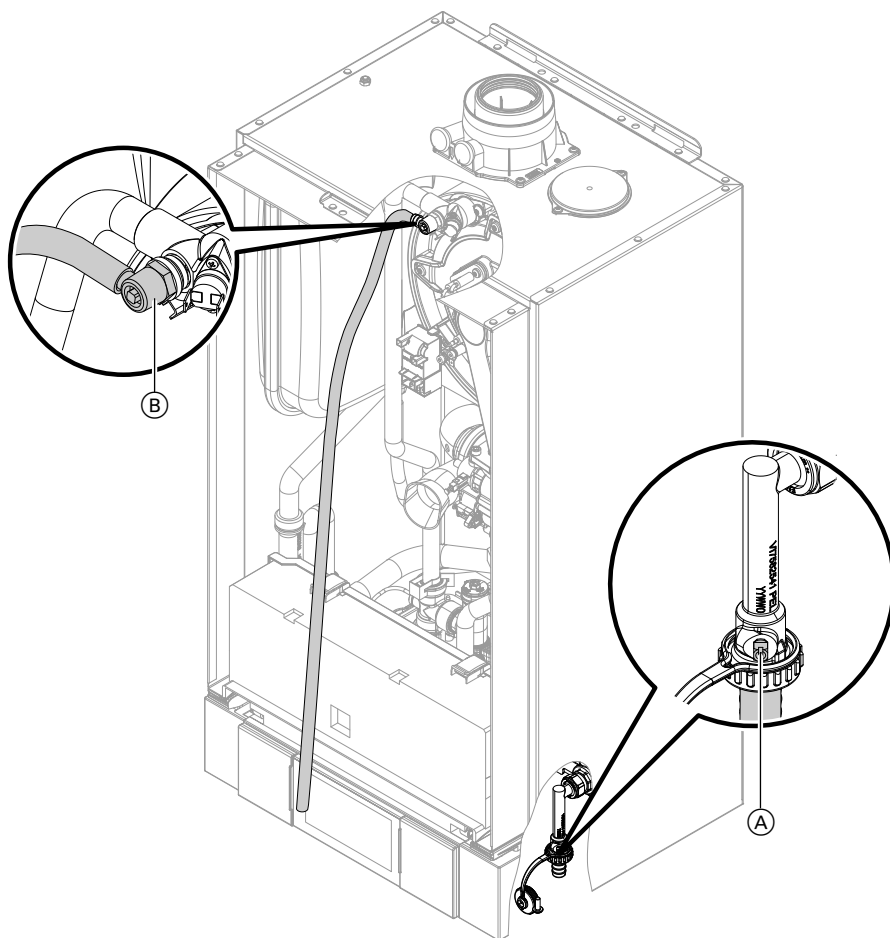
Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Napełnianie”
6. Aktywować funkcję napełniania, naciskając „Tak”. Funkcja napełniania wyłącza się automatycznie po upływie 20 min lub po wybraniu OK.





Odpowietrzanie kotła grzewczego



Rys. 19

1. Wskazówka

Następujące prace należy wykonywać tylko po wyłączeniu regulatora.

Zamknąć zawory odcinające po stronie wody grzewczej.

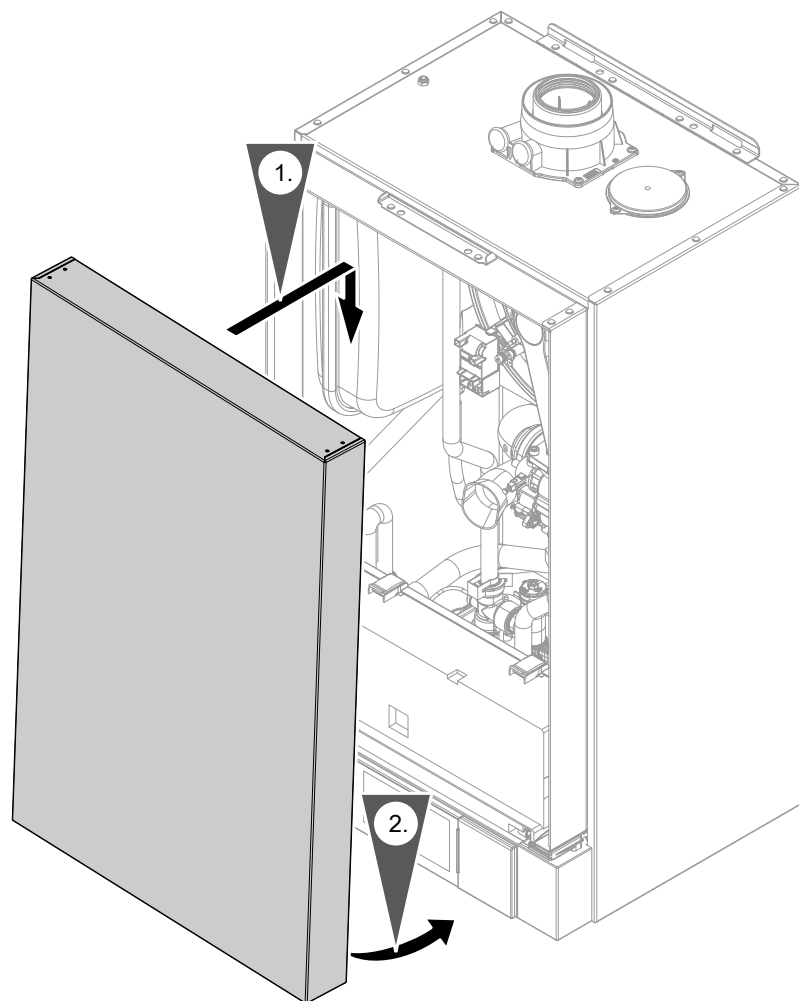
2. Przyłączyć przewód dopływowy do zaworu (A).
3. Założyć przewód odpływowy (jest przy urządzeniu) na zawór górny (B) i połączyć z przyłączem ściekowym.
4. Otworzyć zawory (A) i (B) i tak długo odpowietrzać ciśnieniem z sieci, dopóki nie zanikną odgłosy uchodzącego powietrza i nie będzie widać pęcherzyków powietrza.
5. Zamknąć zawór (B).
6. Po uzyskaniu wymaganego ciśnienia roboczego zamknąć zawór (A). Otworzyć zawory odcinające po stronie wody grzewczej.
7. Zdjąć przewód odpływowy z zaworu górnego (B) i schować.

Wskazówka

Sprawdzić na manometrze ciśnienie w instalacji. Nie przekraczać 1,5 bar (0,15 MPa).



Montaż blachy przedniej



Rys. 20

Wskazówka

Blacha przednia musi się zatrzasnąć.



Odpowietrzanie instalacji grzewczej

1. Zamknąć zawór odcinający gaz i włączyć regulator.
2. Włączyć program odpowietrzania. patrz następny rozdział.
3. Wyregulować ciśnienie w instalacji.
4. Odłączyć przewód dopływowy od zaworu (A).
5. Otworzyć zawór odcinający gaz.

Wskazówka

Przebieg i działanie programu odpowietrzania, patrz strona 148.

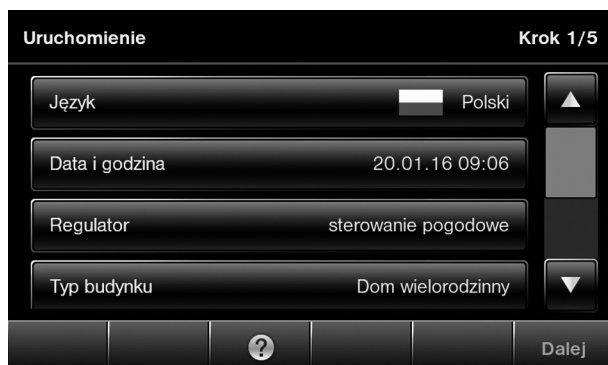
Włączanie funkcji odpowietrzania

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Odpowietrznik”
6. Aktywować funkcję odpowietrzania, naciskając „Tak”.
Funkcja odpowietrzania wyłącza się automatycznie po upływie 20 min lub po wybraniu OK.



Asystent uruchamiania



Rys. 21

1. Włączyć wyłącznik zasilania na regulatorze. Asystent uruchamiania aktywuje się automatycznie.
2. Ustawienia do wyboru i funkcje potrzebne do uruchomienia patrz poniższa tabela.

Wskazówka

Ustawienia i funkcje do wyboru zależą od typu urządzenia.

3. Jeżeli zakończone zostały wymagane etapy uruchomienia, nacisnąć „Dalej”. Na wyświetlaczu pojawia się wskazówka bezpieczeństwa.
4. Po zakończeniu kontroli potwierdzić wskazówkę bezpieczeństwa, naciskając „Tak”. Następnie odbywa się automatyczna kontrola czujnika temperatury spalin. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat: „**Kontrola czujnika temperatury spalin**” i „**Aktywny**”. Jeżeli czujnik temperatury spalin nie jest prawidłowo ustawiony, pojawia się komunikat o błędzie A3. Więcej informacji dotyczących kontroli czujnika temperatury spalin, patrz Prace naprawcze.
5. Jeżeli pojawi się komunikat o błędzie A3, ponownie ustawić czujnik temperatury spalin w przyłączy spalin.

Wskazówka

Palnik będzie zablokowany, dopóki kontrola nie zostanie zakończona z wynikiem pozytywnym.

6. Po usunięciu usterki wyłączyć i włączyć wyłącznik zasilania. Potwierdzić asystent uruchamiania, naciskając „Dalej”.

Punkt menu	Ustawienia i objaśnienia
„Język”	
„Data i godzina”	
„Regulator”	▪ „sterowanie pogodowe” Stan fabryczny ▪ „stały” Można zmienić ustawienie regulatora na pracę stałą (nie dot. 3xx), jeśli wymaga tego konfiguracja instalacji. Przy tym sposobie pracy nie ma możliwości dokonania wszystkich opisanych ustawień. Wskazówka <i>Przy każdej zmianie wszystkie ustawienia są resetowane do stanu fabrycznego.</i>



Punkt menu	Ustawienia i objaśnienia
„Typ budynku”	▪ „Dom jednorodzinny” Wspólny program wakacyjny i program czasowy do podgrzewu ciepłej wody użytkowej ▪ „Dom wielorodzinny” Możliwość oddzielnego ustawienia programu wakacyjnego i programu czasowego do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
„Napełnianie i odpowietrzanie”	Patrz rozdział „Napełnianie instalacji grzewczej” i „Odpowietrzanie instalacji grzewczej”.
„Rodzaj gazu”	Tylko w trybie pracy z gazem płynnym: Patrz rozdział „Zmiana rodzaju gazu”. W celu zmiany rodzaju gazu podać hasło „9”.
„Panel energetyczny”	▪ „Wł.” Wyświetlany jest Panel energetyczny o różnych możliwościach odczytu. ▪ „Wył.” Panel energetyczny nie jest wyświetlany.
„Instalacja spalinowa” (nie dot. Vitodens 3xx)	▪ „Z jednym wlotem” Do instalacji spalinowej podłączony jest tylko jeden kocioł grzewczy. ▪ „Z kilkoma wlotami” Do instalacji spalinowej podłączonych jest kilka kotłów.

Ponowne inicjalizowanie asystenta uruchamiania

Jeżeli konieczne jest kontynuowanie pierwszego uruchomienia w późniejszym czasie, asystent uruchamiania może zostać aktywowany w każdej chwili.

2. „Serwis”

3. Wprowadzić hasło „**viservice**”.

4. „Uruchomienie”

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”

Rozszerzony asystent uruchamiania

1. Aktywować asystenta uruchamiania, naciskając „**Tak**”.
Na wyświetlaczu pojawia się wskazówka bezpieczeństwa.

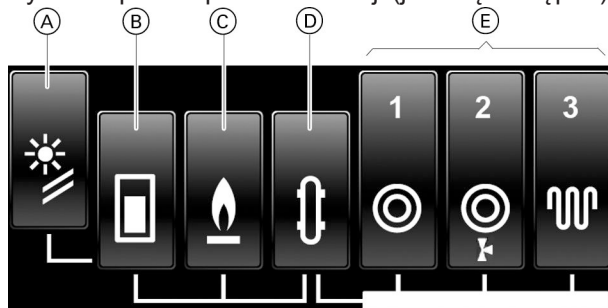
Wskazówka

Można również pominąć aktywowanie rozszerzonego asystenta uruchamiania, naciskając „**Nie**”.

2. Po zakończeniu kontroli potwierdzić wskazówkę bezpieczeństwa, naciskając „**Tak**”. Rozpoczyna się rozpoznawanie podłączonych czujników i podzespołów instalacji przyłączonych za pośrednictwem magistrali KM.
Ten proces może potrwać dłuższy czas.
3. Po zakończonym rozpoznaniu urządzeń nacisnąć „**Dalej**”.
Na wyświetlaczu pojawia się lista rozpoznanych podzespołów instalacji (lista urządzeń).



Symbole podzespołów instalacji (jeśli są dostępne)



Rys. 22

- Ⓐ Instalacja solarna
- Ⓑ Pojemnościowy podgrzewacz wody
- Ⓒ Wytwornica ciepła (w przypadku kompaktowych pomp ciepła segmenty Ⓑ i Ⓒ są połączone)
- Ⓓ Sprzęgło hydrauliczne
- Ⓔ Obiegi grzewcze
- Ⓕ Instalacja wentylacyjna (bez rys.)

Pozostałe ustawienia podzespołów instalacji

Dla poszczególnych podzespołów instalacji możliwe jest dokonywanie dalszych ustawień (ustawienia precyzyjne).

1. Nacisnąć wybrany podzespół na wyświetlaczu. Na wyświetlaczu pojawią się ustawienia dostępne dla wybranego podzespołu.

Wskazówka

W przypadku obiegów grzewczych można między innymi ustawić typ obiegu grzewczego (np. obieg grzewczy instalacji ogrzewania podłogowego lub basenu).

W przypadku sprzęgła hydraulicznego nie są dostępne żadne ustawienia.

2. Po zakończeniu wszystkich ustawień nacisnąć „Dalej”. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Uruchamianie zakończone” i możliwość następujących opcji „Wyniki”, „Podzespoły” i „Ustawienia”.

Wskazówka

Jeżeli nie dokonano żadnych ustawień, ponownie pojawi się informacja o możliwości dokonania ustawień precyzyjnych.

Po naciśnięciu przycisku „Nie” uruchamianie zostanie zakończone.

4. Porównać listę urządzeń z rzeczywiście podłączonymi podzespołami instalacji. Jeżeli jakieś podzespoły nie zostały rozpoznane, możliwe jest ich uzupełnienie poprzez wprowadzenie odpowiednich parametrów.
5. Zatwierdzić listę urządzeń, naciskając „Dalej”. Na wyświetlaczu pojawia się schemat instalacji przedstawiający rozpoznane urządzenia.
6. Zatwierdzić schemat instalacji, naciskając „Dalej”. Za pomocą przycisku „Zmień” można usunąć lub dodać podzespoły instalacji.
 - Jeżeli w instalacji nie ma żadnego obiegu grzewczego bez mieszacza, należy taki obieg grzewczy usunąć ręcznie.
 - Drugi pojemnościowy podgrzewacz wody należy dodać ręcznie.
7. Zatwierdzić schemat instalacji, naciskając „Dalej”.

3. Aby wyświetlić podsumowanie konfiguracji instalacji, nacisnąć odpowiedni obszar na wyświetlaczu:
 - „Wyniki”:
 - Etapy uruchamiania zakończone sukcesem przedstawione są za pomocą znaku wyboru (haczyka). Biały haczyk: Etapy uruchamiania przeprowadzone bez zmian. Zielony haczyk: Etapy uruchamiania przeprowadzone ze zmianami.
 - Etapy uruchamiania zakończone niepowodzeniem przedstawione są za pomocą znaku X. Możliwe jest późniejsze dokonanie ustawień za pomocą odpowiednich parametrów.
 - „Podzespoły”: Wyświetlane są wszystkie rozpoznane czujniki i odbiorniki magistrali KM.
 - „Ustawienia”: Przedstawiane są wszystkie ustawienia poszczególnych podzespołów.

Powrót do menu wyboru za pomocą ↩.

4. Potwierdzić komunikat „Uruchomienia zakończone”, naciskając „Gotowe”. Na wyświetlaczu pojawia się ekran podstawowy.



Oznaczanie obiegów grzewczych

W stanie fabrycznym obiegi grzewcze są oznaczone jako „Obieg grzewczy 1”, „Obieg grzewczy 2” i „Obieg grzewczy 3” (jeśli są dostępne).

W celu lepszej orientacji obiegi grzewcze mogą zostać oznaczone przez użytkownika w sposób charakterystyczny dla danej instalacji.

Wprowadzanie nazw obiegów grzewczych:



Instrukcja obsługi



Wprowadzanie danych kontaktowych firmy instalatorskiej

Użytkownik instalacji może wyświetlić dane kontaktowe i powiadomić firmę instalatorską, jeśli zajdzie taka potrzeba.

1. Nacisnąć „Menu”.

2. Wybrać „Ustawienia”.

3. Wybrać „Wprowadzanie danych kontaktowych serwisu”.

4. Wypełnić pola i potwierdzić, naciskając **OK**.



Kontrola rodzaju gazu

Kocioł grzewczy jest wyposażony w elektroniczny regulator spalania, który ustawia palnik na optymalne spalanie w zależności od jakości gazu.

- Z tego względu podczas eksploatacji z użyciem gazu ziemnego nie są konieczne zmiany ustawień w zakresie liczby Wobbego.

Kocioł może być eksploatowany w zakresie od 9,5 do 15,2 kWh/m³ (34,2 do 54,7 MJ/m³) liczby Wobbego.

- W przypadku eksploatacji na gaz płynny należy zmienić ustawienie palnika (patrz następny rozdział).

1. Zasięgnąć informacji w zakładzie gazowniczym o rodzaju gazu i liczbie Wobbego.

2. Zanotować rodzaj gazu w protokole na stronie 159.



Zmiana rodzaju gazu (tylko w przypadku eksploatacji na gaz płynny)

1. Zmiana rodzaju gazu w regulatorze, patrz „Pierwsze uruchomienie instalacji z zastosowaniem asystenta uruchamiania”

2. Przykleić naklejkę „G31” (załączoną do dokumentacji technicznej) obok tabliczki znamionowej na osłonie.

Wskazówka

Nie odbywa się mechaniczne przestawienie w uniwersalnym regulatorze gazu.



Pomiar ciśnienia statycznego i ciśnienia na przyłączy



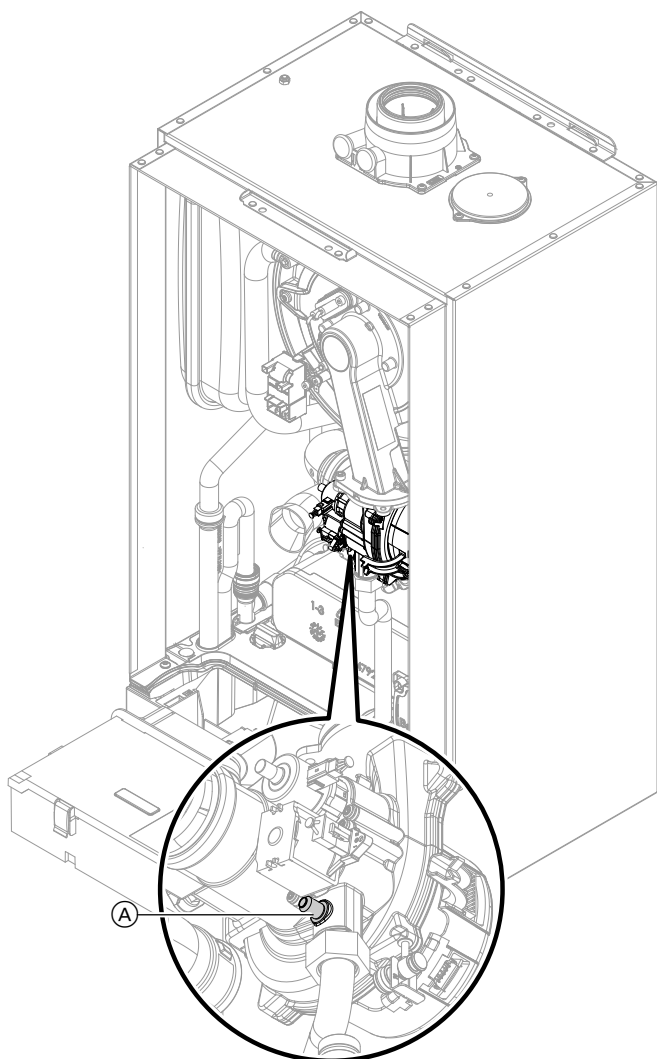
Niebezpieczeństwo

Emisja CO w wyniku nieprawidłowego ustawienia palnika może stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

Przed wykonaniem i po zakończeniu prac przy urządzeniach gazowych należy przeprowadzić pomiar CO.

Eksploatacja na gaz płynny

Przed pierwszym uruchomieniem/wymianą zbiornik gazu płynnego należy dwa razy przepłukać. Zbiornik oraz przewód przyłączeniowy gazu należy po przepłukaniu dokładnie odpowietrzyć.



Rys. 23

1. Wyłączyć zasilanie ⑩.
2. Zdemontować blachę przednią (patrz strona 12).
3. Zamknąć zawór odcinający gaz.
4. Poluzować bez wykręcania śrubę ① w króćcu pomiarowym „IN” uniwersalnego regulatora gazu i przyłączyć manometr.

5. Otworzyć zawór odcinający gaz.
6. Zmierzyć ciśnienie statyczne i wpisać wartość pomiarową do protokołu na stronie 159.
Wartość wymagana: maks. 57,5 mbar (5,75 kPa).
7. Włączyć zasilanie ⑩ i uruchomić kocioł grzewczy.

Wskazówka

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenie może zgłaszać usterkę, ponieważ w rurze gazowej znajduje się powietrze. Zostaje wyświetlona usterka EE. Po ok. 5 s nacisnąć przycisk odblokowania R, aby odblokować palnik.

8. Zmierzyć ciśnienie na przyłączy (ciśnienie przepływu).

Wartość wymagana:

- Gaz ziemny: 20 mbar (2 kPa)
- Gaz płynny: 50 mbar (5 kPa)

Wskazówka

Do pomiaru ciśnienia na przyłączy zastosować odpowiednie urządzenia pomiarowe o min. czułości 0,1 mbar (0,01 kPa).

9. Zanotować wartość pomiarową w protokole na stronie 159.
Wykonać czynności opisane w poniższej tabeli.
10. Wyłączyć kocioł, zamknąć zawór odcinający gaz, zdjąć manometr. Zamknąć króciec pomiarowy ① za pomocą śruby.
11. Otworzyć zawór odcinający gaz i uruchomić urządzenie.

**Niebezpieczeństwo**

Ulatnianie się gazu przez króciec pomiarowy grozi wybuchem.

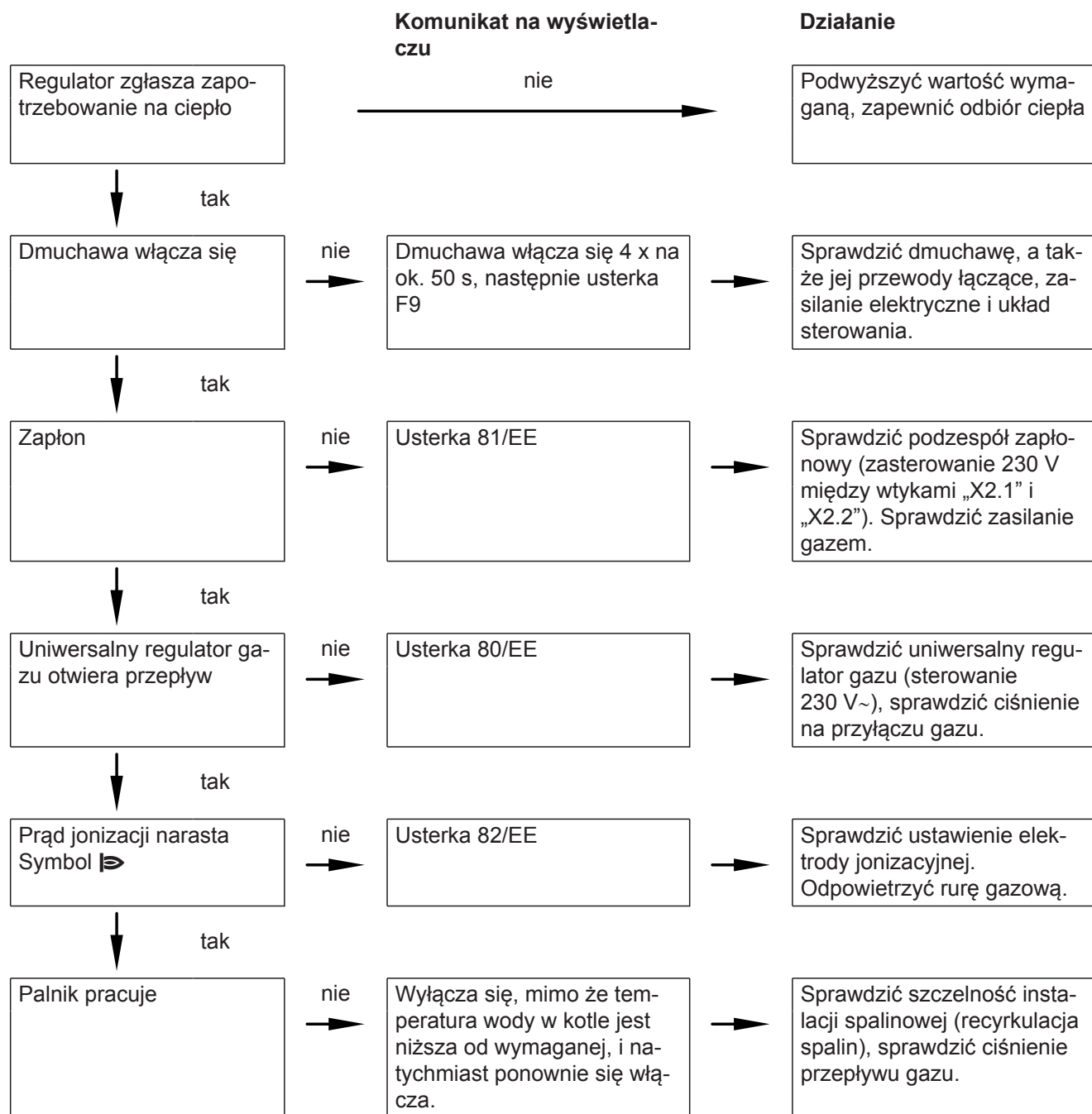
Sprawdzić szczelność króćca pomiarowego ①.

12. Montaż blachy przedniej (patrz strona 32).

Ciśnienie na przyłączy (ciśnienie przepływu)		Czynności
W przypadku gazu ziemnego	W przypadku gazu płynnego	
poniżej 17 mbar (1,7 kPa)	poniżej 42,5 mbar (4,25 kPa)	Nie uruchamiać; zawiadomić zakład gazowniczy lub dostawcę gazu płynnego.
od 17 do 25 mbar (od 1,7 do 2,5 kPa)	od 42,5 do 57,5 mbar (od 4,25 do 5,75 kPa)	Uruchomić kocioł grzewczy.
powyżej 25 mbar (2,5 kPa)	powyżej 57,5 mbar (5,75 kPa)	Przed instalacją podłączyć osobny regulator ciśnienia gazu i ustawić ciśnienie wstępne na 20 mbar (2,0 kPa) dla gazu ziemnego i 50 mbar (5,0 kPa) dla gazu płynnego. Powiadomić zakład gazowniczy lub dostawcę gazu płynnego.

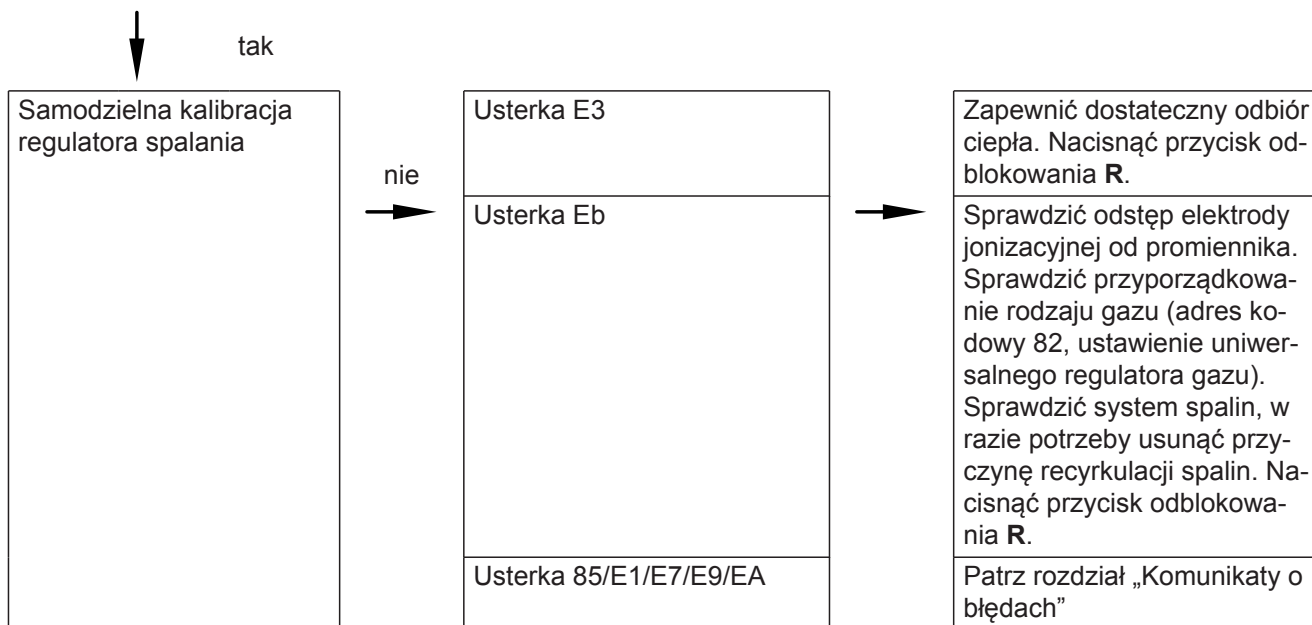


Schemat działania i możliwe usterki





Schemat działania i możliwe usterki (ciąg dalszy)



Więcej informacji dotyczących usterek, patrz strona 97.



Ustawianie maks. mocy grzewczej

W **trybie grzewczym** istnieje możliwość ograniczenia maks. mocy grzewczej. Ograniczenie ustawia się poprzez zakres modulacji. Maks. możliwa do ustawienia moc grzewcza jest ograniczona od góry wtykiem kodującym kotła.

Wskazówka

Zanim będzie możliwość ustawienia maks. mocy grzewczej, sprawdzany jest przepływ objętościowy. Zapewnić dostateczny odbiór ciepła.

1. Dotknąć opcji „Menu”.
2. Wybrać „Serwis”.
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. Wybrać „Funkcje serwisowe”.
5. „Maks. moc grzewcza”
6. Sprawdzić, czy zapewniony jest dostateczny przepływ objętościowy. Jeżeli to konieczne, zwiększyć odbiór ciepła. Potwierdzić wskazówkę, naciskając „Tak”.
7. W przypadku wystarczającego przepływu objętościowego pojawia się:
„Kontr. przepł. objęt.”
„Przepływ objętościowy wystarczający”
Potwierdzić, naciskając OK.
8. Na wyświetlaczu pojawia się wartość (np. „85”). W stanie fabrycznym wartość ta odpowiada 100% znamionowej mocy cieplnej.
9. Ustawić żadaną wartość i potwierdzić, naciskając OK.
10. Zamknąć funkcje serwisowe.



Wprowadzanie powierzchni absorbera

Tylko w połączeniu z modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1.

Wskazówka

Powierzchnia czynna absorbera jest wymagana dla funkcji „Kalibracja pompy obiegu solarnego”.

Użyć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.



Wprowadzanie powierzchni absorbera (ciąg dalszy)

4. „Funkcje serwisowe”
5. „Powierzchnia absorbera”
6. Wybrać „Kolektor Viessmann” z dostępną powierzchnią absorbera.
7. Jeżeli nie można użyć żadnego kolektora firmy Viessmann, wybrać „Inny kolektor”. Wprowadzić powierzchnię absorbera i potwierdzić, naciskając **OK**.
8. Wybrać liczbę kolektorów.
9. Potwierdzić, naciskając **OK**. Dane zostaną zapisane.



Określanie charakterystyki pompy obiegu solarnego

Tylko w połączeniu z modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1.
W obiegu solarnym musi być dostępne urządzenie do wyświetlania wartości przepływu objętościowego.

Użyć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Kalibracja pompy obiegu solarnego”
6. Potwierdzić wskazówkę, naciskając **OK**. Jeżeli powierzchnia absorbera kolektorów nie została jeszcze wprowadzona, pojawi się ekran wprowadzania danych.
7. Wprowadzić powierzchnię absorbera i potwierdzić, naciskając **OK**. W ciągu 10 s prędkość obrotowa pompy obiegu solarnego zostanie zmniejszona do 75%.
8. Wyznaczyć przepływ objętościowy obiegu solarnego.
9. Wyznaczony przepływ objętościowy podać w l/min. Charakterystyka pompy zostanie obliczona i przedstawiona na wykresie.
10. Potwierdzić, naciskając **OK**. Dane zostaną zapisane.



Wymagana wartość ciśnienia wstępnego w membranowym naczyniu zbiorczym obiegu solarnego

Wartość ciśnienia wstępnego w membranowym naczyniu zbiorczym obiegu solarnego, która jest wymagana ze względu na uwarunkowania instalacji, można zanotować w celu wykorzystania ich podczas późniejszych prac konserwacyjnych.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Wyświetlanie menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Ciśnienie wstępne przeponowego naczynia zbiorczego”
6. Podać otrzymaną wartość wymaganą ciśnienia wstępnego w barach.
7. **OK** w celu potwierdzenia

Wskazówka

Zanotowaną wartość można wyświetlić w punkcie „Diagnostyka” w menu „Instalacja solarna”.



Aktywowanie funkcji osuszania jastrychu

Osuszanie jastrychu

W celu osuszenia jastrychu można ustawić różne profile temperatury:

- 7 skonfigurowanych profili temperatury ustawianych w parametrze F1, patrz Poziom parametrów 2
- Indywidualny profil temperatury, patrz poniższy rozdział

Ustawianie indywidualnego profilu temperatury do suszenia jastrychu

Zakres nastawy wymaganej wartości temperatury: 5 do 60°C

Długość programu jastrychu: 30 dni

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Indywidualny prog. osuszania jastrychu”
6. Wybrać dzień, dla którego ma być ustawiona wartość wymagana temperatury.

7. Ustawić żadaną wartość wymaganą temperatury.

Wskazówka

Jeśli w danym dniu suszenie jastrychu nie ma być aktywne, ustawić wymaganą wartość temperatury 255.

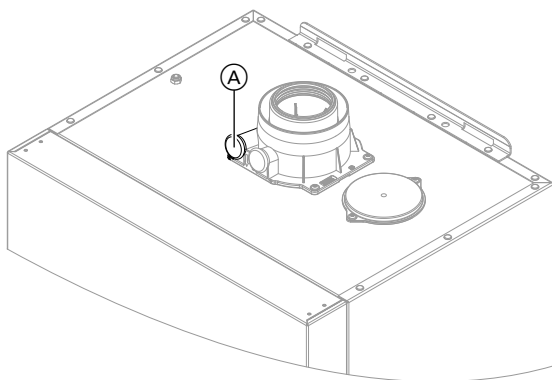
8. **OK** w celu potwierdzenia
Ustawiona wartość zostanie automatycznie zastosowana dla kolejnych dni. Zestawienie dni pojawi się ponownie.
9. **OK** w celu potwierdzenia
Pojawia się wykres z utworzonym programem.
10. **OK** w celu potwierdzenia
11. **Tak**, jeśli suszenie jastrychu ma się rozpocząć natychmiast.
12. Wybrać obieg grzewczy.

Wskazówka

Gdy program jastrychu jest aktywny, na wyświetlaczu widać ustawiony profil temperatury.



Kontrola szczelności systemu spaliny-powietrze dolotowe



Rys. 24

(A) Otwór kontrolny powietrza do spalania

Dla systemów spaliny-powietrze dolotowe sprawdzanych razem z wytwornicą ciepła nie ma wymogu przeprowadzania kontroli szczelności (test na nadciśnienie) przez rejonowego mistrza kominarskiego podczas rozruchu.

W takim przypadku zaleca się, aby firma instalatorska przeprowadziła podczas rozruchu instalacji uproszczoną próbę szczelności. W tym celu wystarczy zmierzyć stężenie CO₂ lub O₂ w powietrzu do spalania w szczelinie pierścieniowej przewodu spaliny/powietrze dolotowe.



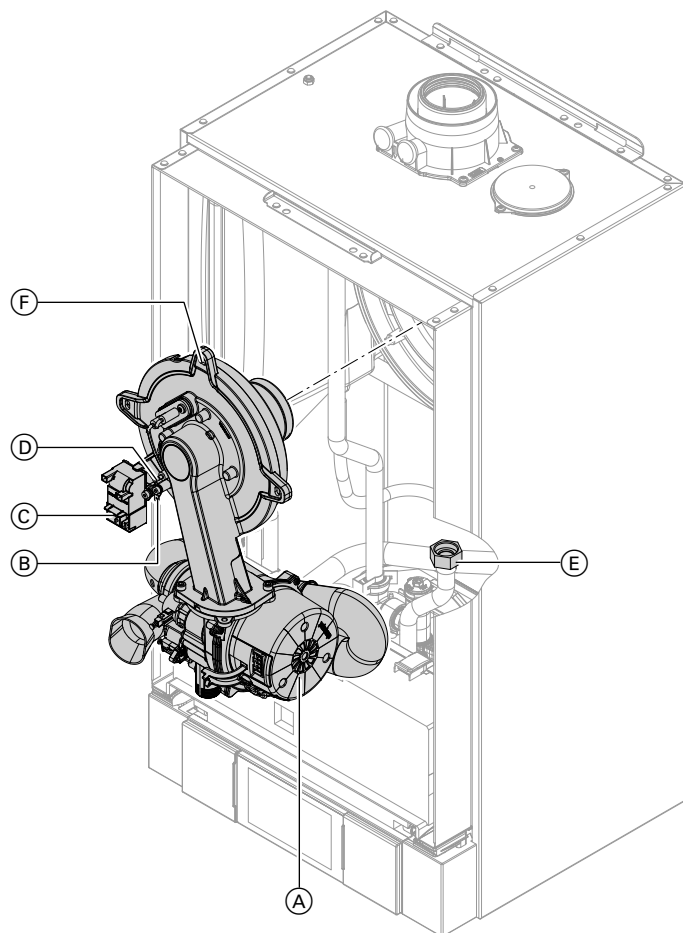
Kontrola szczelności systemu spaliny-powietrze... (ciąg dalszy)

Przewód spalin uważa się za wystarczająco szczelny, gdy stężenie CO₂ nie przekracza 0,2% lub gdy stężenie O₂ przekracza 20,6%.

W przypadku stwierdzenia wyższych wartości CO₂ lub niższych wartości O₂ niezbędna jest ciśnieniowa kontrola szczelności przewodu spalin przy nadciśnieniu statycznym wyn. 200 Pa.



Demontaż palnika



Rys. 25

1. Wyłączyć wyłącznik zasilania na regulatorze oraz zasilanie elektryczne.
2. Zdemontować blachę przednią (patrz strona 12).
3. Zamknąć i zabezpieczyć zawór odcinający gaz.
4. Odłączyć przewody elektryczne od silnika dmuchawy (A), uziemienia (B), modułu zapłonowego (C) i elektrody jonizacyjnej (D).
5. Poluzować złączkę na rurze przyłączeniowej gazu (E).
6. Odkręcić 4 śruby (F) i wyjąć palnik.



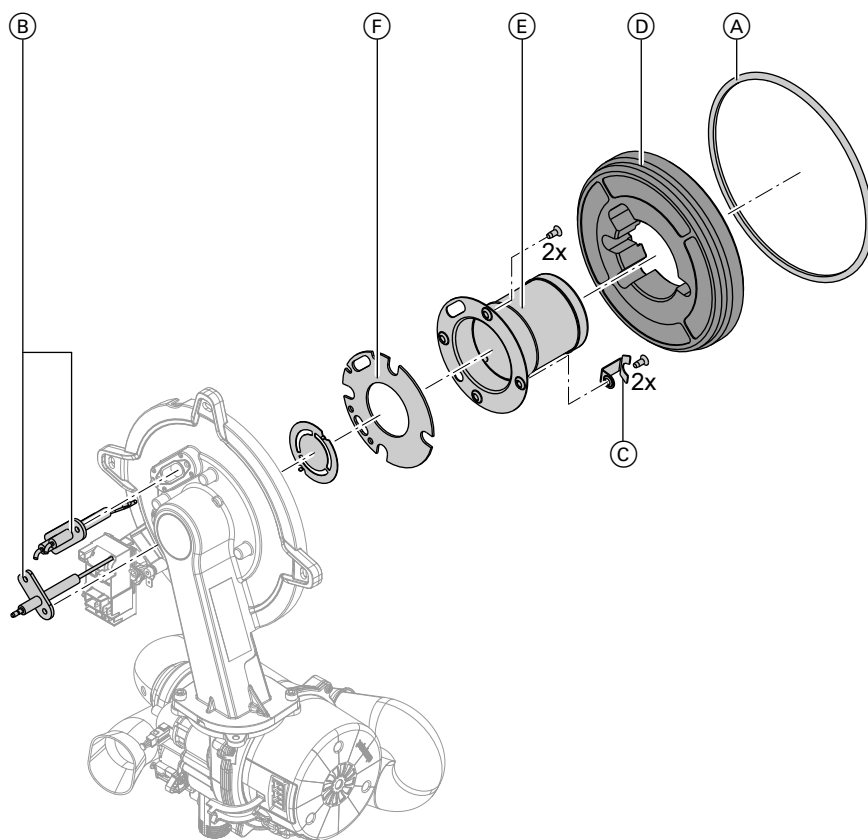
Uwaga

Unikać uszkodzenia palnika.
Nie kłaść palnika na promienniku!



Kontrola uszczelki palnika i promiennika

Sprawdzić uszczelkę palnika (A) i promiennik (E) pod kątem uszkodzeń; jeżeli jest to konieczne, wymienić.

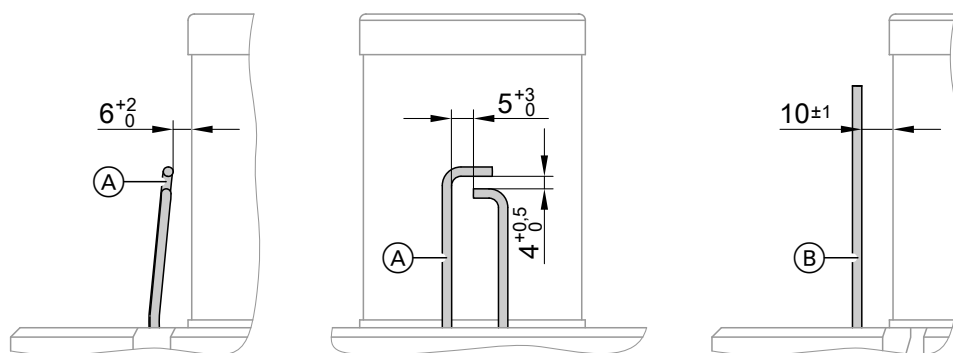


Rys. 26

1. Wymontować elektrody (B).
2. Poluzować 2 klamry mocujące (C) na pierścieniu termoizolacyjnym (D) i zdjąć pierścień (D).
3. Odkręcić 2 śruby typu Torx i zdjąć czaszę palnika (E) wraz z uszczelką (F).
4. Założyć nową czaszę palnika (E) z nową uszczelką (F) i zamocować.
Moment dokręcania: 5,0 Nm.
5. Zamontować pierścień termoizolacyjny (D).
6. Zamontować elektrody (B).
Moment dokręcania: 4,5 Nm.



Kontrola oraz ustawianie elektrody zapłonowej i jonizacyjnej



Rys. 27

- (A) Elektrody zapłonowe
- (B) Elektroda jonizacyjna

1. Sprawdzić, czy elektrody nie są zużyte lub zabrudzone.
2. Wyczyścić elektrody przy pomocy małej szczotki (nie używać szczotki drucianej) lub papieru ściernego.
3. Sprawdzić odstępy. Jeżeli odstępy są nieprawidłowe lub elektrody uszkodzone, wymienić elektrody z uszczelką i wyregulować. Dokręcić śruby mocujące elektrody stosując moment dokręcania 4,5 Nm.



Czyszczenie powierzchni grzewczych



Uwaga

Rysy na powierzchni wymiennika ciepła stykającej się ze spalinami mogą prowadzić do powstania uszkodzeń wskutek korozji.

Nie szczotkować powierzchni grzewczych.



Uwaga

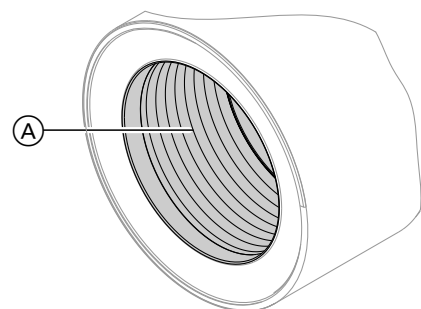
Szczotkowanie może spowodować trwałe zanieczyszczenie szczelin węzownicy przez znajdujące się na powierzchni osady.

Nie szczotkować powierzchni grzewczych.

Wskazówka

Przebarwienia powierzchni wymiennika ciepła stanowią zwykłe ślady użytkowania. Nie mają one wpływu na działanie i trwałość wymiennika ciepła.

Użycie chemicznych środków czyszczących nie jest konieczne.



Rys. 28

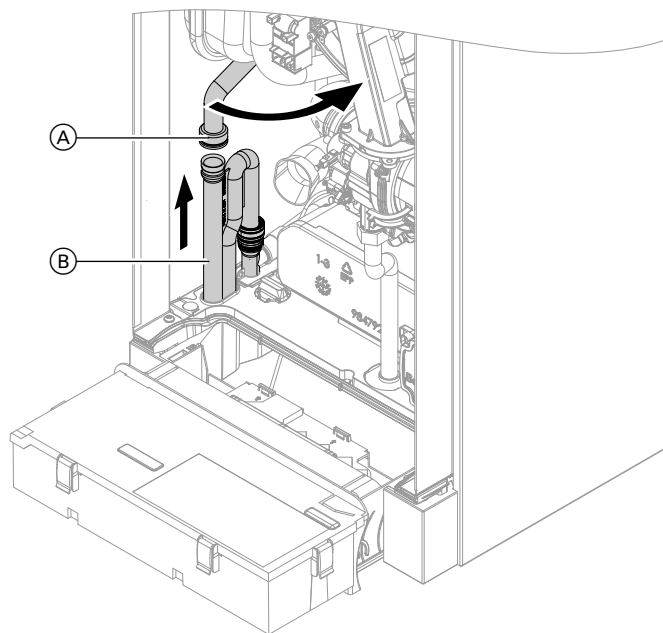
1. Usunąć pozostałości produktów spalania z powierzchni grzewczej (A) wymiennika ciepła.
2. Dokładnie spłukać powierzchnię grzewczą (A) wodą.
3. Sprawdzić odpływ kondensatu i wyczyścić syfon. Patrz następny rozdział.
4. Jeszcze raz dokładnie spłukać powierzchnię grzewczą wodą. W ten sposób syfon również wypełnia się wodą.



Kontrola odpływu kondensatu i czyszczenie syfonu

Instalacja wielokotłowa:

Wyczyścić również syfon przewodu zbiorczego spalin.


Kontrola odpływu kondensatu i czyszczenie syfonu (ciąg dalszy)


Rys. 29

1. Sprawdzić swobodny odpływ kondensatu w syfonie.
2. Zdjąć przewód dopływowy ①.
3. Zdjąć syfon ②.
4. Wyczyścić syfon ②.
5. Napełnić syfon ② wodą.
6. Ponownie założyć syfon ②.
7. Ponownie podłączyć przewód dopływowy ①.

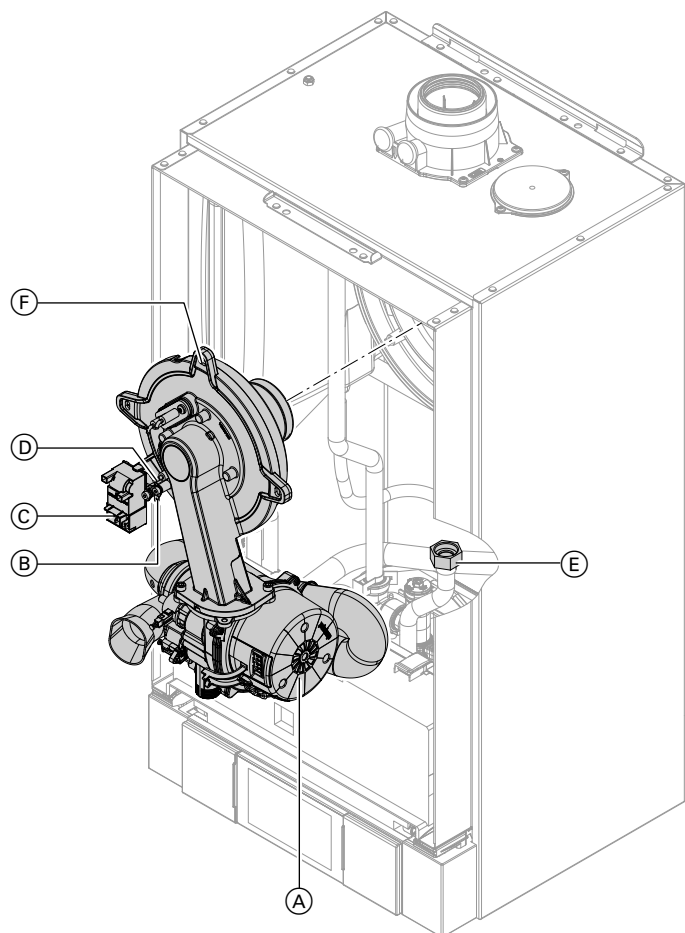
Wskazówka

Nie skręcać przewodu dopływowego podczas montażu.





Montaż palnika



Rys. 30

1. Włożyć palnik i dokręcić śruby (F) na krzyż.
Moment dokręcania: 8,5 Nm
2. Przykręcić rurę przyłączeniową gazu (E) z nową uszczelką.
Moment dokręcania: 30 Nm
3. Sprawdzić szczelność przyłączy po stronie gazu.
4. Podłączyć przewody elektryczne do nast. podzespołów:
 - Silnik dmuchawy (A)
 - Uziemienie (B)
 - Moduł zapłonowy (C)
 - Elektroda jonizacyjna (D)

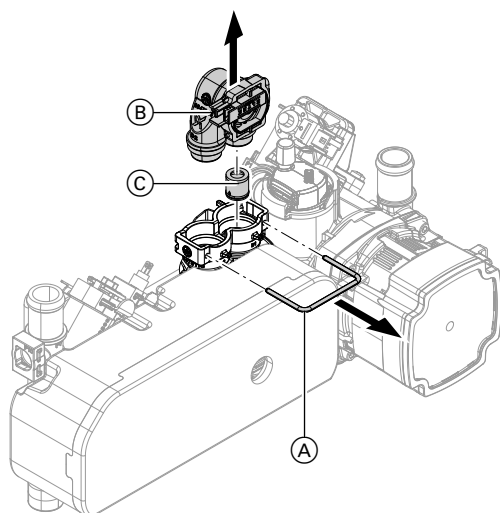


Niebezpieczeństwo

Ulatnianie się gazu grozi wybuchem.
Sprawdzić szczelność złącza śrubowego.



Kontrola urządzenia neutralizacyjnego (jeżeli jest zamontowane)


Kontrola ogranicznika przepływu objętościowego (tylko w gazowych dwufunkcyjnych kotłach kondensacyjnych)


1. Opróżnić kocioł po stronie ciepłej wody użytkowej.
2. Zdjąć zacisk zabezpieczający (A).
3. Zdjąć czujnik przepływu objętościowego (B).
4. Sprawdzić ogranicznik przepływu objętościowego (C), w razie zakamienienia lub uszkodzenia zamontować nowy.
5. Zamontować czujnik przepływu objętościowego (B) z nowymi uszczelkami.

Rys. 31

Ogranicznik przepływu objętościowego

Nr fabryczny kotła (Tabliczka znamionowa)	Strumień przepływu l/min	Kolor
7570778	12	Czerwony
7570780	14	Różowy
7570784	12	Czerwony
7570786	14	Różowy


Kontrola naczynia zbiorczego i ciśnienia w instalacji

Kontrolę przeprowadzać, gdy instalacja jest zimna.

1. Opróżniać instalację, aż na manometrze pokaże się „0”.
Można też zamknąć zawór kołpakowy w przeponowym naczyniu zbiorczym i obniżyć ciśnienie do chwili, aż manometr pokaże „0”.
2. Jeżeli ciśnienie wstępne w przeponowym naczyniu zbiorczym jest niższe od statycznego ciśnienia w instalacji, uzupełnić azot w takiej ilości, aby ciśnienie wstępne było wyższe o 0,1 do 0,2 bar (10 do 20 kPa) od statycznego ciśnienia w instalacji.
3. Uzupełnić wodę na tyle, aby przy schłodzonej instalacji ciśnienie napełniania wynosiło min. 1,0 bar (0,1 MPa) i było wyższe o 0,1 do 0,2 bar (10 do 20 kPa) od wstępnego ciśnienia w naczyniu zbiorczym.
Dop. ciśnienie robocze: 3 bar (0,3 MPa)


Kontrola działania zaworów bezpieczeństwa

Kontrola mocowania przyłączy elektrycznych



Kontrola szczelności wszystkich elementów przewodzących gaz przy ciśnieniu roboczym



Niebezpieczeństwo

Ulatnianie się gazu grozi wybuchem. Sprawdzić szczelność elementów, przez które przepływa gaz.

Wskazówka

Do kontroli szczelności stosować wyłącznie odpowiednie i dozwolone środki do wykrywania nieszczelności (EN 14291) oraz urządzenia. Środki do wykrywania nieszczelności zawierające niewłaściwe składniki (np. azotyny, siarczki) mogą prowadzić do uszkodzenia materiału.

Po zakończeniu kontroli usunąć resztki środka do wykrywania nieszczelności.



Montaż blachy przedniej

patrz strona 32.



Kontrola jakości spalania

Elektroniczny regulator spalania automatycznie zapewnia optymalny skład mieszanki paliwowej. Podczas pierwszego uruchomienia/konserwacji konieczne jest przeprowadzenie kontroli parametrów spalania. W tym celu należy zmierzyć zawartość CO oraz CO₂ lub O₂ i zapisać w protokole pomiarowym na stronie 159. Opis działania elektronicznego regulatora spalania, patrz strona 154.

Wskazówka

Aby uniknąć zakłóceń w pracy i uszkodzeń, podczas eksploatacji urządzenia stosować tylko czyste powietrze do spalania.

Zawartość CO

- Zawartość CO dla wszystkich rodzajów gazu musi być < 1000 ppm.

Zawartość CO₂ lub O₂

- Zawartość CO₂ przy dolnej i górnej granicy mocy cieplnej musi mieścić się w następujących zakresach:
 - 7,5 do 9,5% dla gazu ziemnego GZ-50/G20 i GZ-41,5/G27
 - 8,8 do 11,1% dla gazu płynnego P/G31
- Zawartość O₂ dla wszystkich rodzajów gazu musi mieścić się w zakresie od 4,0 do 7,6%.

Jeżeli zmierzona zawartość CO, CO₂ lub O₂ nie mieści się w odpowiednim zakresie, wykonać następujące czynności:

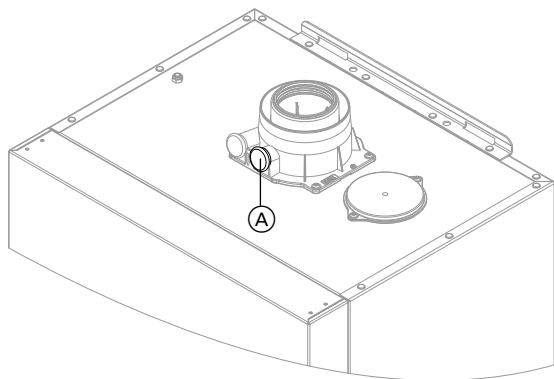
- Przeprowadzić kontrolę szczelności systemu spaliny/ powietrze dolotowe, patrz strona 41.
- Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód przyłączeniowy, patrz strona 44.

Wskazówka

Regulator spalania przeprowadza podczas uruchomienia automatyczną kalibrację. Pomiar emisji należy wykonać dopiero po upływie ok. 30 s od momentu uruchomienia palnika.



Kontrola jakości spalania (ciąg dalszy)



Rys. 32

1. Podłączyć analizator spalin do otworu kontrolnego spalin (A) na elemencie przyłączeniowym kotła.
2. Otworzyć zawór odcinający gaz, uruchomić kocioł i wytworzyć zapotrzebowanie na ciepło.
3. Ustawić dolną granicę mocy cieplnej (patrz strona 49).
4. Sprawdzić zawartość CO₂. Jeśli wartość odbiega od podanego zakresu o więcej niż 1%, wykonać czynności ze strony 48.
5. Zanotować wartość w protokole.
6. Ustawić górną znamionową moc cieplną (patrz strona 49).
7. Sprawdzić zawartość CO₂. Jeśli wartość odbiega od podanego zakresu o więcej niż 1%, wykonać czynności ze strony 48.
8. Po zakończeniu kontroli nacisnąć przycisk **OK**.
9. Zanotować wartość w protokole.

Wybór górnej/dolnej granicy mocy cieplnej

Wskazówka

Zapewnić dostateczny odbiór ciepła.

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Test urządzeń”
5. Ustawić dolną znamionową moc cieplną: Wybrać „Obciążenie podst.” „Wł.”. Palnik pracuje z dolną mocą cieplną.
6. Ustawić górną znamionową moc cieplną: „Pełna moc” „Wł.”. Palnik pracuje z górną mocą cieplną.
7. Zakończenie wyboru mocy: ↩
8. Zamknąć funkcje serwisowe.



Kontrola drożności oraz szczelności systemu spalin



Kontrola zewnętrznego zaworu bezpieczeństwa gazu płynnego (jeżeli jest zamontowany)



Dostosowanie regulatora do instalacji grzewczej

Regulator musi być dostosowany do wyposażenia instalacji. Regulator automatycznie rozpoznaje różne podzespoły instalacji i stosownie do tego ustawia parametry.

Ustawić parametry w odniesieniu do zamontowanych elementów wyposażenia dodatkowego:



Instrukcje montażu i serwisu wyposażenia dodatkowego



Wskazówka

Czynności podczas parametryzacji, patrz strona 64.



Ustawianie krzywych grzewczych

Krzywe grzewcze obrazują związek między temperaturą zewnętrzną i temperaturą wody w kotle lub na zasilaniu.

Upraszczając: im niższa temperatura zewnętrzna, tym wyższa temperatura wody w kotle lub na zasilaniu.

Od temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zależy z kolei temperatura pomieszczenia.

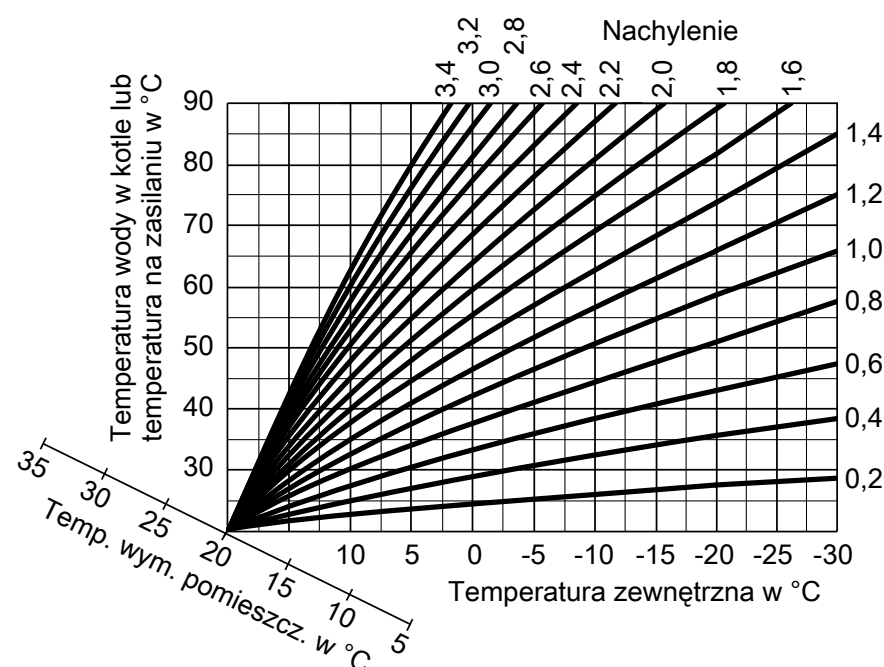
Wskazówka

Jeżeli w instalacji grzewczej dostępne są obiegi grzewcze z mieszaczem, temperatura wody na zasilaniu dla obiegu grzewczego bez mieszacza jest wyższa o ustaloną różnicę (fabrycznie 8 K) od temperatury wody na zasilaniu dla obiegów grzewczych z mieszaczem.

Temperaturę różnicową można ustawić przez parametr „9F” w grupie „Ogólne”.

Ustawienia w stanie fabrycznym:

- Nachylenie = 1,4
- Poziom = 0



Rys. 33

Zakresy ustawienia nachylenia:

- Instalacje ogrzewania podłogowego: 0,2 do 0,8
- Niskotemperaturowe instalacje grzewcze: 0,8 do 1,6

Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia

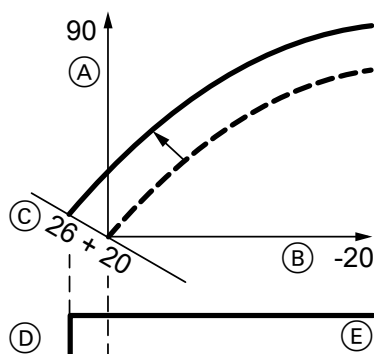
Możliwość regulacji dla każdego obiegu grzewczego oddzielnie.

Krzywa grzewcza jest przesuwana wzdłuż osi wartości wymaganych temperatury pomieszczenia. Przy aktywnej funkcji logiki pomp obiegu grzewczego powoduje ona zmianę sposobu włączania/wyłączania pompy obiegu grzewczego.



Ustawianie krzywych grzewczych (ciąg dalszy)

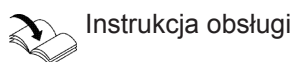
Normalna wartość wymagana temperatury pomieszczenia



Rys. 34 Przykład 1: Zmiana normalnej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia z 20 na 26°C

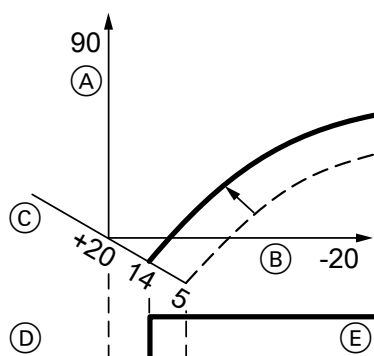
- (A) Temperatura wody w kotle lub na zasilaniu w °C
- (B) Temperatura zewnętrzna w °C
- (C) Wartość wymagana temperatury pomieszczenia w °C
- (D) Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”
- (E) Pompa obiegu grzewczego „Wł.”

Zmiana normalnej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia



Instrukcja obsługi

Zredukowana wartość wymagana temperatury pomieszczenia



Rys. 35 Przykład 2: Zmiana zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia z 5°C na 14°C

- (A) Temperatura wody w kotle lub na zasilaniu w °C
- (B) Temperatura zewnętrzna w °C
- (C) Wartość wymagana temperatury pomieszczenia w °C
- (D) Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”
- (E) Pompa obiegu grzewczego „Wł.”

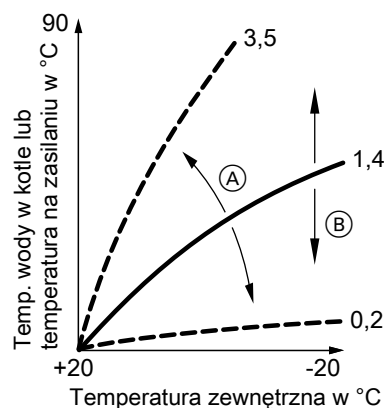
Zmiana zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia



Instrukcja obsługi

Zmiana nachylenia i poziomu

Możliwość regulacji dla każdego obiegu grzewczego oddzielnie.



Rys. 36

- (A) Zmiana nachylenia
- (B) Zmiana poziomu (przesunięcie równoległe krzywej grzewczej w kierunku pionowym)

Użyć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Ogrzewanie”
3. Wybrać „Obieg grzewczy 1 2 3” dla odpowiedniego obiegu grzewczego.
4. „Krzywa grzewcza”
5. „Nachylenie” lub „Poziom”
6. Za pomocą +/- ustawić krzywą grzewczą odpowiednio do wymagań instalacji.
7. OK w celu potwierdzenia



Podłączenie regulatora do sieci WLAN

Wskazówka

Wymagany jest Vitoconnect 100, OPTO1 (wyposażenie dodatkowe).

Montaż i uruchomienie: patrz oddzielna instrukcja montażu i uruchomienia.



Włączenie regulatora do systemu LON

Moduł komunikacyjny LON musi być przyłączony.

Wskazówka

Transmisja danych za pomocą LON może trwać kilka minut.

Wskazówka

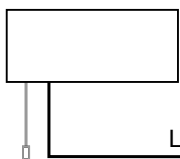
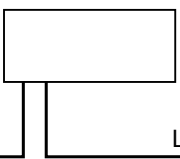
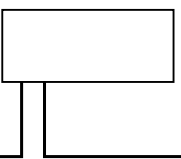
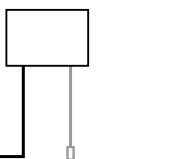
W systemie LON **nie** wolno dwa razy przyporządkowywać tego samego numeru odbiornika.

Tylko jeden regulator Vitotronic może być aktywowany jako manager usterek.

Przykład: instalacja jednokotłowa z regulatorem Vitotronic 200-H i modulem Vitocom 200

Numerы odbiorników LON i pozostałe funkcje ustawić na poziomie parametrów 2 (patrz poniższa tabela).

Wszystkie parametry wymienione w tabeli znajdują się w grupie „Informacje ogólne”.

Regulator obiegu kotła	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
			
Nr odbiornika 1, parametr „77:1”	Nr odbiornika 10, parametr „77:10”	Nr odbiornika 11, ustawić parametr „77:11”.	Nr odbiornika 99
Regulator jest managerem usterek, parametr „79:1”	Regulator nie jest managerem usterek, parametr „79:0”	Regulator nie jest managerem usterek, parametr „79:0”	Urządzenie jest managerem usterek.
Regulator przesyła godzinę, parametr „7b:1”	Regulator odbiera godzinę, ustawić parametr „81:3”.	Regulator odbiera godzinę, ustawić parametr „81:3”.	Urządzenie odbiera godzinę.
Regulator przesyła informację o temperaturze zewnętrznej, ustawić parametr „97:2”.	Regulator odbiera informację o temperaturze zewnętrznej, ustawić parametr „97:1”.	Regulator odbiera informację o temperaturze zewnętrznej, ustawić parametr „97:1”.	—
Numer instalacji Viessmann, parametr „98:1”	Numer instalacji Viessmann, parametr „98:1”	Numer instalacji Viessmann, parametr „98:1”	—
Monitorowanie usterek odbiorników LON, parametr „9C:20”	Monitorowanie usterek odbiorników LON, parametr „9C:20”	Monitorowanie usterek odbiorników LON, parametr „9C:20”	—

Przeprowadzanie kontroli odbiorników LON

Poprzez kontrolę odbiorników sprawdzana jest komunikacja urządzeń danej instalacji podłączonych do menedżera usterek.

Wymagania:

- Regulator musi być aktywowany jako **manager usterek** (parametr „79:1” w grupie „Informacje ogólne”).
- We wszystkich regulatorach musi być ustawiony numer odbiornika LON.
- Lista odbiorników LON w menedżerze usterek musi być aktualna.

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”



Włączenie regulatora do systemu LON (ciąg dalszy)

2. „Serwis”
 3. Wprowadzić hasło „viservice”.
 4. „Funkcje serwisowe”
 5. „Kontrola odbiorników LON”
Pojawia się lista podłączonych odbiorników LON.
 6. Wybrać odbiorniki i potwierdzić, naciskając „OK”.
Kontrola wybranego odbiornika została rozpoczęta.
- Jeżeli kontrola odbiorników LON przebiegła pomyślnie, na wyświetlaczu pojawia się „**Test prawidłowy**”.
 - Jeżeli kontrola odbiorników LON nie przebiegła pomyślnie, na wyświetlaczu pojawia się „**Test zakończony błędem**”.

Wskazówka

Aby wykonać kolejną kontrolę odbiorników:
Za pomocą funkcji „**Nowa lista**” utworzyć nową listę odbiorników. Lista odbiorników zostaje zaktualizowana.

Wskazówka

Na wyświetlaczu danego odbiornika podczas kontroli odbiorników wyświetlany jest przez ok. 1 min numer odbiornika i „**Wink**”.



Odczyt i resetowanie wskaźnika serwisowego

Wskaźnik serwisowy

W połączeniu z asystentem uruchamiania lub za pomocą parametrów „21” i „23” w grupie „**Kocioł**” można ustawić wartości graniczne konserwacji. Po osiągnięciu tych wartości na wyświetlaczu pojawia się komunikat dot. konserwacji.

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Potwierdź”
W stopce pojawia się

- 2.

Wskazówka

Jeżeli w instalacji grzewczej wystąpiło kilka komunikatów o błędach, po dotknięciu pojawia się następujący komunikat:

3. „Komunikaty serwisowe”
Komunikaty o konserwacji pojawiają się na liście w kolorze żółtym.

Po przeprowadzonej konserwacji

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Resetowanie konserwacji”
Ustawione parametry konserwacyjne godzin pracy i interwałów rozpoczynają się znowu od 0.
6. Potwierdzić komunikat „**Czy naprawdę usunąć listę prac serwisowych?**” za pomocą **OK**



Przeszkolenie użytkownika instalacji

Wykonawca instalacji powinien przekazać użytkownikowi instrukcję obsługi i zapoznać go z obsługą urządzenia.

Dotyczy to również wszystkich komponentów zamontowanych jako wyposażenie dodatkowe, jak np. moduły zdalnego sterowania. Wykonawca instalacji ma ponadto obowiązek poinformować o koniecznych pracach konserwacyjnych.

Wywołanie poziomu parametrów 1

■ Parametry są podzielone na grupy:

- „Informacje ogólne”
- „Kocioł”
- „Ciepła woda użytkowa”
- „Instalacja solarna”
- „Wentylacja”
- „Obieg grzewczy 1/2/3”
- „Wszystkie parametry”

W tej grupie wszystkie parametry wyświetlane są w kolejności rosnącej (parametry z grupy „Instalacja solarna” i „Wentylacja” wyświetlane są tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1 i/lub moduł regulacyjny wentylacji, typ LM1).

■ Instalacje grzewcze z jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza i jednym lub dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem:

Obieg grzewczy bez mieszacza określany jest poniżej jako „Obieg grzewczy 1”, a obiegi grzewcze z mieszaczem jako „Obieg grzewczy 2” lub „Obieg grzewczy 3”.

Jeśli obiegi grzewcze są oznaczane indywidualnie, zamiast tego pojawia się wybrane oznaczenie.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Konfiguracja systemu”

5. „Poziom parametrów 1”

6. Wybrać grupę.

7. Wybrać parametry.

8. „Zmień”

9. ▼/▲ aby wybrać żadaną wartość zgodnie z poniższymi tabelami.

10. OK, aby zapisać ustawioną wartość.

Widok ekranu parametru



Rys. 37

- (A) Parametr
- (B) Opis ustawienia parametru
- (C) Numer parametru
- (D) Wartość parametru

Informacje ogólne

Wskazówka

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Schemat instalacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:1	
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:2	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:3	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:4	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1) i obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:5	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1) i obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:6	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:7	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:8	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:9	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:10	Wartość ustawia się automatycznie

Informacje ogólne (ciąg dalszy)**„Funkcja wewnętrznej pompy obiegowej w przypadku eksploatacji ze sprzęgłem hydraulicznym lub podgrzewaczem buforowym wody grzewczej”**

Ustawienie		Objaśnienia
Sprzęgło hydrauliczne: pompa obiegowa przy zapotrzebowaniu pracuje zawsze	51:0	
Sprzęgło hydrauliczne: pompa obiegowa pracuje przy zapotrzebowaniu tylko wtedy, gdy palnik pracuje z czasem dobiegu	51:1	
Podgrzewacz buforowy wody grzewczej: pompa obiegowa pracuje przy zapotrzebowaniu tylko wtedy, gdy palnik pracuje z czasem dobiegu pompy	51:2	

„Numer odbiornika systemu LON”

Ustawienie		Objaśnienia
Numer odbiornika systemu LON	77:1 77:2 do 77:99	Możliwość ustawienia w zakresie od 1 do 99: 1 = kocioł grzewczy 10 do 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom Wskazówka Każdy numer może być przyporządkowany tylko raz.

„Typ budynku”

Ustawienie		Objaśnienia
Dom wielorodzinny. Możliwość oddzielnej regulacji programu wakacyjnego i programu czasowego do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	7F:0	
Dom jednorodzinny. Program wakacyjny i program czasowy do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	7F:1	

„Udostępnianie/blokowanie obsługi”

Ustawienie		Objaśnienia
Wszystko dostępne do obsługi	8F:0	Obsługa na wyświetlaczu
Wszystko zablokowane z wyjątkiem funkcji kontrolnej kominiarza	8F:1	
Komunikat podstawowy i funkcja kontrolna kominiarza dostępne do obsługi	8F:2	

„Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu przy zapotrzebowaniu z zewnątrz”

Ustawienie		Objaśnienia
70°C	9B:70	Regulacja w zakresie od 0 do 127°C Ograniczenie przez parametry danego kotła
...°C	9B:0 do 9B:127	

Kocioł**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Przedział czasowy w godzinach pracy palnika do następnej konserwacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	21:0	Brak ustawionej częstotliwości konserwacji
... 00 h	21:1 do 21:100	Liczba godzin pracy palnika do momentu kolejnej konserwacji ustawiana w zakresie od 100 do 10 000 h 1 stopień nastawy $\triangleq$ 100 h

„Przedział czasowy do następnej konserwacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak przedziału czasowego	23:0	Brak ustawienia przedziału czasowego dla konserwacji
... Miesiące	23:1 do 23:24	Liczba miesięcy do kolejnej konserwacji ustawiana w zakresie od 1 do 24

„Komunikat "Konserwacja" na wyświetlaczu”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak komunikatu „Konserwacja” na wyświetlaczu	24:0	Wskazanie tylko przy ustawieniu parametru 21 lub 23 > 0
Komunikat „Konserwacja” na wyświetlaczu (adres jest ustawiany automatycznie, po konserwacji musi być ręcznie przywrócony)	24:1	

„Funkcja napełniania/funkcja odpowietrzania”

Ustawienie		Objaśnienia
Funkcja nieaktywna	2F:0	
Funkcja odpowietrzania jest aktywna	2F:1	
Funkcja napełniania aktywna	2F:2	

Ciepła woda użytkowa**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej przy ograniczaniu dogrzewu”

Ustawienie		Objaśnienia
40 °C	67:40	W przypadku solarnego podgrzewu ciepłej wody użytkowej: wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej 40°C. Powyżej ustawionej wartości wymaganej aktywna jest funkcja ograniczania dogrzewu.
... °C	67:0 do 67:95	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana od 0 do 95°C (ograniczona parametrami charakterystycznymi dla kotła)

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**„Uruchomienie pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej”**

Ustawienie		Objaśnienia
„Wł.”/„Wył.” zgodnie z programem czasowym ... x 5 min na godzinę	73:0 73:1 do 73:6	Podczas programu czasowego 1 raz/h na 5 min „Wł.” do 6 razy/h na 5 min „Wł.”
Stale włączona	73:7	

Instalacja solarna**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

Wskazówka

Grupa Solarny jest wyświetlana tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulatora systemów solarnych typu SM1.

„Sterowanie prędkością obrotową pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez sterowania prędkością obrotową	02:0	Ustawić tylko przy stopniowych pompach obiegowych
Ze sterowaniem przez falownik	02:1	
Ze sterowaniem poprzez sygnał PWM	02:2	

„Temperatura max. wody w podgrzewaczu”

Ustawienie		Objaśnienia
60 °C	08:60	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej (maksymalna temperatura wody w podgrzewaczu) 60°C
... °C	08:10 do 08:90	Wymagana wartość temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od 10 do 90°C

„Redukcja czasu stagnacji”

Ustawienie		Objaśnienia
5 K	0A:5	Różnica temperatur do redukcji czasu stagnacji wyn. 5 K Redukcja obrotów pompy obiegu solarnego do ochrony podzespołów instalacji i czynnika grzewczego.
... K	0A:0 0A:1 do 0A:40	Redukcja czasu stagnacji nie jest aktywna Różnica temperatur ustawiana w zakresie od 1 do 40 K

„Przepływ objętościowy obiegu solarnego przy maks. prędkości obrotowej pompy”

Ustawienie		Objaśnienia
7 l/min	0F:70	Przepływ objętościowy jest ustawiany w zakresie od 0,1 do 25,5 l/min 1 stopień nastawy $\pm$ 0,1 l/min
... l/min	0F:1 do 0F:255	

Instalacja solarna (ciąg dalszy)**„Rozszerzona funkcja regulacyjna”**

Ustawienie		Objaśnienia
Brak aktywnych rozszerzonych funkcji regulatora	20:0	
Funkcja dodatkowa podgrzewu ciepłej wody użytkowej	20:1	
2. układ regulacji temperatury różnicowej	20:2	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
2. układ regulacji temperatury różnicowej i funkcja dodatkowa	20:3	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
2. układ regulacji temperatury różnicowej do wspomaganie ogrzewania	20:4	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Funkcja termostatu	20:5	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Funkcja termostatu i funkcja dodatkowa	20:6	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Ogrzewanie solarne za pośrednictwem zewnętrznego wymiennika ciepła bez dodatkowego czujnika temperatury	20:7	
Ogrzewanie solarne za pośrednictwem zewnętrznego wymiennika ciepła z dodatkowym czujnikiem temperatury	20:8	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Ogrzewanie solarne 2 pojemnościowych podgrzewaczy wody	20:9	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg grzewczy 3**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Granica ogrzewania: Funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej”

Ustawienie		Objaśnienia
5 patrz instrukcja serwisowa	A5:5	Funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej: Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”, gdy temperatura zewnętrzna (AT) jest wyższa o 1 K od temperatury wymaganej pomieszczenia ($RT_{wym.}$) $AT > RT_{wym.} + 1 K$
Bez	A5:0	Bez funkcji ekonomicznej temperatury zewnętrznej
... patrz instrukcja serwisowa	A5:1 do A5:15	Z funkcją ekonomiczną temperatury zewnętrznej: Pompa obiegu grzewczego „wyl.”, patrz tabela poniżej:

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

Ustawianie A5:...	Z funkcją ekonomiczną temperatury zewnętrznej: Pompa obiegu grzewczego „Wył.”
1	$AT > RT_{wym.} + 5\text{ K}$
2	$AT > RT_{wym.} + 4\text{ K}$
3	$AT > RT_{wym.} + 3\text{ K}$
4	$AT > RT_{wym.} + 2\text{ K}$
5	$AT > RT_{wym.} + 1\text{ K}$
6	$AT > RT_{wym.}$
7	$AT > RT_{wym.} - 1\text{ K}$
do	
15	$AT > RT_{wym.} - 9\text{ K}$

„Granica ogrzewania: Bezwzględne przełączenie na letni tryb oszczędny”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak ... °C	A6:36 A6:5 do A6:35	Rozszerzona funkcja ekonomiczna nie jest aktywna Rozszerzona funkcja ekonomiczna jest aktywna: Przy możliwości zmiennego ustawienia wartości od 5 do 35°C plus 1°C palnik i pompa obiegu grzewczego zostają wyłączone. Następuje zamknięcie mieszacza. Podstawą jest słumiona temperatura zewnętrzna. Składa się ona z rzeczywistej temperatury zewnętrznej i stałej czasowej, która uwzględnia wychłodzenie przeciętnego budynku.

„Funkcja ekonomiczna mieszacza”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez Z	A7:0 A7:1	Dodatkowa pompa obiegu grzewczego „Wył.”: ▪ Jeśli mieszacz zamknięty był przez dłuższy czas. Pompa obiegu grzewczego „Wł.”: ▪ Jeżeli mieszacz przechodzi do funkcji regulacyjnej ▪ W przypadku zagrożenia zamarznięciem

„Czas postoju pompy”

Ustawienie		Objaśnienia
Z obliczonym czasem przestoju pompy	A9:7	Pompa obiegu grzewczego jest „wył.” przy zmianie wartości wymaganej przez zmianę rodzaju eksploatacji lub zmianę temperatury wymaganej pomieszczenia. Tylko gdy nie ustawiono żadnego sterowania temperaturą pomieszczenia w parametrze b0.
Bez Z obliczonym czasem przestoju pompy	A9:0 A9:1 do A9:15	Bez funkcji ekonomicznej temperatury zewnętrznej Wstawienie w zakresie od 1 do 15. Im wyższa wartość, tym dłuższy czas postoju pompy.

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

„Sterowanie temperaturą pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	B0:0	Z modułem zdalnego sterowania: Tryb grzewczy/ eksploatacja zredukowana: Ze sterowaniem pogodowym Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem.
Przy pracy zredukowanej	B0:1	Tryb grzewczy: Ze sterowaniem pogodowym Eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem temperaturowym pomieszczenia
Przy pracy normalnej	B0:2	Tryb grzewczy: ze sterowaniem temperaturowym pomieszczenia Eksploatacja zredukowana: Ze sterowaniem pogodowym
Przy pracy normalnej i zredukowanej	B0:3	Tryb grzewczy/eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem temperaturowym pomieszczenia

„Funkcja ekonomiczna temperatury pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	B5:0	Z modułem zdalnego sterowania: Bez funkcji ekonomicznej sterowanej temperaturą pomieszczenia. Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem.
... - patrz instrukcja serwisowa	B5:1 do B5:8	Funkcja ekonomiczna patrz poniższa tabela:

Parametr b5:...	Z funkcją ekonomiczną: Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”	Pompa obiegu grzewczego „Wł.”
1	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 5 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 4 K$
2	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 4 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 3 K$
3	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 3 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 2 K$
4	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 2 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 1 K$
5	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 1 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.}$
6	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.}$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} - 1 K$
7	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} - 1 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} - 2 K$
8	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} - 2 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} - 3 K$

„Ograniczenie minimalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego”

Ustawienie		Objaśnienia
20 °C	C5:20	Elektroniczne ograniczenie minimalnej temperatury wody na zasilaniu 20°C
... °C	C5:1 do C5:127	Ograniczenie minimalne regulowane od 1 do 127°C (ograniczone parametrami charakterystycznymi dla kotła)

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Ograniczenie maksymalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego”**

Ustawienie		Objaśnienia
74 °C	C6:74	Elektroniczne ograniczenie maksymalne temp. wody na zasilaniu 74°C
... °C	C6:10 do C6:127	Ograniczenie maksymalne regulowane w zakresie od 10 do 127°C (ograniczone parametrami charakterystycznymi dla kotła)

„Przełączanie programu roboczego z zewnątrz”

Ustawienie		Objaśnienia
Program roboczy przełącza się na „Trwałe ogrzewanie pomieszczeń ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia” lub „Wyłączenie instalacji” (w zależności od ustawienia wartości wymaganej zredukowanej temperatury pomieszczenia)	D5:0	W zależności od parametru 3A, 3B i 3C
Program roboczy przełącza na „Eksploatację stałą z normalną temperaturą pomieszczenia”	D5:1	

„Zestaw uzupełniający EA1: Przełączenie programu roboczego”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak przełączania programu roboczego	D8:0	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE1	D8:1	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE2	D8:2	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE3	D8:3	

„Maks. prędkość obrotowa pompy obiegu grzewczego z regulacją obrotów w trybie normalnym”

Ustawienie		Objaśnienia
... %	E6: ...	Wartość jest uwarunkowana parametrami charakterystycznymi dla danego kotła
... %	E6:0 do E6:100	Maksymalna prędkość obrotowa regulowana w zakresie od 0 do 100%

„Min. prędkość obrotowa pompy obiegu grzewczego z regulacją obrotów w trybie normalnym”

Ustawienie		Objaśnienia
30 %	E7:30	Minimalna prędkość obrotowa regulowana w zakresie od 0 do 100% maks. prędkości obrotowej
... %	E7:0 do E7:100	

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Osuszanie jastrychu”**

Ustawienie		Objaśnienia
Osuszanie jastrychu nieaktywne	F1:0	Funkcja osuszania jastrychu regulowana wg 6 profili czasowo-temperaturowych do wyboru (patrz rozdział „Opis funkcji”)
Wykres 1	F1:1	
Wykres 2	F1:2	
Wykres 3	F1:3	
Wykres 4	F1:4	
Wykres 5	F1:5	
Wykres 6	F1:6	Patrz rozdział „Opis funkcji”
Temperatura stała na zasilaniu 20°C	F1:7 do F1:14	
Indywidualny program osuszania jastrychu	F1:15	

„Czasowe ograniczenie w trybie komfort”

Ustawienie		Objaśnienia
8 h	F2:8	Możliwość ustawienia ograniczenia czasu od 1 do 12 h.
Brak ograniczenia czasowego	F2:0	
... h	F2:1 do F2:12	

„Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podniesienie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
-5 °C	F8:-5	Patrz rozdział „Opis funkcji” Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „A3”. Temperatura graniczna regulowana w zakresie od +10 do -60°C
... °C	F8:+10 do F8:-60	
Funkcja nieaktywna	F8:-61	

„Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podniesienie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia do normalnej wartości wymaganej”

Ustawienie		Objaśnienia
-14 °C	F9:-14	Patrz rozdział „Opis funkcji” Temperatura graniczna regulowana w zakresie od +10 do -60°C
... °C	F9:+10 do F9:-60	

„Wzrost temperatury wymaganej wody w kotle lub temperatury na zasilaniu przy przejściu od eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia do eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
20 %	FA:20	Patrz rozdział „Opis funkcji” Podwyższanie temperatury regulowane w zakresie od 0 do 50%
... %	FA:0 do FA:50	

„Czas na podwyższenie wartości wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu”

Ustawienie		Objaśnienia
60 min	FB:60	Patrz parametr „FA” Patrz rozdział „Opis funkcji” Podwyższenie temperatury regulowane w zakresie od 0 do 240 min
... min	FB:0 do FB:240	

Wywołanie poziomu parametrów 2

■ Parametry są podzielone na grupy:

- „Informacje ogólne”
- „Kocioł”
- „Ciepła woda użytkowa”
- „Instalacja solarna”
- „Wentylacja”
- „Obieg grzewczy 1/2/3”
- „Wszystkie parametry”

W tej grupie wszystkie parametry wyświetlane są w kolejności rosnącej (parametry z grupy „Instalacja solarna” i „Wentylacja” wyświetlane są tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1 i/lub moduł regulacyjny wentylacji, typ LM1).

■ Instalacje grzewcze z jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza i jednym lub dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem:

Obieg grzewczy bez mieszacza określany jest poniżej jako „Obieg grzewczy 1”, a obiegi grzewcze z mieszaczem jako „Obieg grzewczy 2” lub „Obieg grzewczy 3”.

Jeśli obiegi grzewcze są oznaczane indywidualnie, zamiast tego pojawia się wybrane oznaczenie.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Konfiguracja systemu”
5. „Poziom parametrów 2”

6. Wprowadzić hasło „viexpert”.

7. Wybrać grupę.

8. Wybrać parametry.

9. „Zmień”

10. ▼/▲ aby wybrać żadaną wartość zgodnie z poniższymi tabelami.

11. OK, aby zapisać ustawioną wartość.

Widok ekranu parametru



Rys. 38

- Ⓐ Parametr
- Ⓑ Opis ustawienia parametru
- Ⓒ Numer parametru
- Ⓓ Wartość parametru

Informacje ogólne

Wskazówka

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Schemat instalacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:1	
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:2	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:3	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:4	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1) i obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:5	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1) i obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:6	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:7	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:8	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:9	Wartość ustawia się automatycznie
Obieg grzewczy bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1), obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3), z podgrzewem ciepłej wody użytkowej	00:10	Wartość ustawia się automatycznie

„Uprawnienia dostępu parametr Automat palnikowy ”

Ustawienie		Objaśnienia
Nie	11:0	Dostęp do parametrów regulatora spalania zablokowany
Tak	11:9	Dostęp do parametrów regulatora spalania otwarty

Informacje ogólne (ciąg dalszy)

„Czujnik temperatury zewnętrznej przy regulacji stałej”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez czujnika temperatury zewnętrznej	25:0	Tylko gdy ustawienie regulatora zostanie zmienione na eksploatację stałotemperaturową.
Czujnik temperatury zewnętrznej dostępny	25:1	Jeśli do regulatora podłączony jest czujnik temperatury zewnętrznej.

„Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez bezprzewodowego czujnika temperatury zewnętrznej	2A:0	Wartość ustawia się automatycznie po rozpoznaniu.
Z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej	2A:1	
Radiowy czujnik temperatury zewnętrznej nie jest stosowany	2A:2	
	2A:3	Nie zmieniać ustawień

„Wyświetl zużycie energii”

Ustawienie		Objaśnienia
Nie	2B:0	
Tak	2B:1	

„Zestaw uzupełniający AM1”

Ustawienie		Objaśnienia
Niedostępny	32:0	Wartość ustawia się automatycznie przy rozpoznaniu
Dostępny	32:1	

„Funkcja wyjścia A1 w zestawie uzupełniającym AM1”

Ustawienie		Objaśnienia
Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej	33:0	
Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1)	33:1	
Pompa obiegowa podgrzewacza	33:2	

„Funkcja wyjścia A2 w zestawie uzupełniającym AM1”

Ustawienie		Objaśnienia
Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej	34:0	
Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza A1 (obieg grzewczy 1)	34:1	
Pompa obiegowa podgrzewacza	34:2	

„Zestaw uzupełniający EA1”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	35:0	Wartość ustawia się automatycznie po rozpoznaniu.
Z	35:1	

Informacje ogólne (ciąg dalszy)**„Funkcja wyjścia 157 przy zestawie uzupełniającym EA1”**

Ustawienie		Objaśnienia
Zbiornicze zgłaszanie usterek	36:0	
Pomocnicza pompa zasilająca	36:1	
Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej	36:2	

„Funkcja wejścia DE1 przy zestawie uzupełniającym EA1”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	3A:0	
Przełączanie programu roboczego	3A:1	
Zapotrzebowanie z zewnątrz z wartością wymaganą temperatury wody na zasilaniu	3A:2	Ustawienie wartości wymaganej temperatury na zasilaniu: parametr 9b Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3F
Blokowanie z zewnątrz	3A:3	Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3E
Blokowanie z zewnątrz ze zgłoszeniem usterki	3A:4	Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3E
Zgłaszanie usterek z zewnątrz	3A:5	Zgłoszenie usterki przez urządzenia zewnętrzne
Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej (funkcja dotykowa)	3A:6	Ustawienie czasu pracy pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej: parametr 3d

„Funkcja wejścia DE2 przy zestawie uzupełniającym EA1”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	3B:0	
Przełączanie programu roboczego	3B:1	
Zapotrzebowanie z zewnątrz z wartością wymaganą temperatury wody na zasilaniu	3B:2	Ustawienie wartości wymaganej temperatury na zasilaniu: Parametr 9B Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3F
Blokowanie z zewnątrz	3B:3	Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3E
Blokowanie z zewnątrz ze zgłoszeniem usterki	3B:4	Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3E
Zgłaszanie usterek z zewnątrz	3B:5	Zgłoszenie usterki przez urządzenia zewnętrzne
Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej c.w.u. (funkcja dotykowa)	3B:6	Ustawienie czasu pracy pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej: parametr 3D

„Funkcja wejścia DE3 przy zestawie uzupełniającym EA1”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	3C:0	
Przełączanie programu roboczego	3C:1	
Zapotrzebowanie z zewnątrz z wartością wymaganą temperatury wody na zasilaniu	3C:2	Ustawienie wartości wymaganej temperatury na zasilaniu: Parametr 9B Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3F
Blokowanie z zewnątrz	3C:3	Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3E
Blokowanie z zewnątrz ze zgłoszeniem usterki	3C:4	Działanie wewnętrznej pompy obiegowej: parametr 3E
Zgłaszanie usterek z zewnątrz	3C:5	Zgłoszenie usterki przez urządzenia zewnętrzne
Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej c.w.u. (funkcja dotykowa)	3C:6	Ustawienie czasu pracy pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej: parametr 3D

Informacje ogólne (ciąg dalszy)**„Czas pracy pompy cyrkulacyjnej c.w.u. przy eksploatacji krótkotrwałej”**

Ustawienie		Objaśnienia
5 min	3D:5	Regulacja w zakresie od 1 do 60 min
... min	3D:0 do 3D:60	

„Funkcja wewnętrznej pompy obiegowej podgrzewacza przy sygnale „Blokowanie z zewnątrz””

Ustawienie		Objaśnienia
Pozostaje w eksploatacji regulacyjnej	3E:0	
Zostaje wyłączona	3E:1	
Zostaje włączona	3E:2	

„Funkcja wewnętrznej pompy obiegowej podgrzewacza przy sygnale „Zapotrzebowanie z zewnątrz””

Ustawienie		Objaśnienia
Pozostaje w eksploatacji regulacyjnej	3F:0	
Wyłączanie pompy wewnętrznej lub włączanie pompy wewnętrznej w przypadku pompy VIUPM	3F:1	
Zostaje włączona	3F:2	

„Funkcja wejścia 96”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	4B:0	Funkcja przełączania z zewnątrz na wtyku 96
Zapotrzebowanie z zewnątrz	4B:1	
Blokowanie z zewn.	4B:2	

„Funkcja wewnętrznej pompy obiegowej w przypadku eksploatacji ze sprzęgłem hydraulicznym lub podgrzewaczem buforowym wody grzewczej”

Ustawienie		Objaśnienia
Sprzęgło hydrauliczne: pompa obiegowa przy zapotrzebowaniu pracuje zawsze	51:0	
Sprzęgło hydrauliczne: pompa obiegowa pracuje przy zapotrzebowaniu tylko wtedy, gdy palnik pracuje z czasem dobiegu	51:1	
Podgrzewacz buforowy wody grzewczej: pompa obiegowa pracuje przy zapotrzebowaniu tylko wtedy, gdy palnik pracuje z czasem dobiegu pompy	51:2	

„Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprzęgła hydraulicznego”

Ustawienie		Objaśnienia
Niedostępny	52:0	Rozpoznanie następuje automatycznie
Dostępny	52:1	

Informacje ogólne (ciąg dalszy)**„Funkcja wyjścia dla rozszerzenia wewnętrznego”**

Ustawienie		Objaśnienia
Usterka zbiorcza	53:0	Urządzenie na przyłączy ²⁸
Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej	53:1	
Pompa obiegu grzewczego A1	53:2	Pompa obiegowa do obiegu grzewczego bez mieszacza
Pompa obiegowa podgrzewacza	53:3	Pompa obiegowa/zawór przełączny do podgrzewu ciepłej wody użytkowej

„Instalacja solarna”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	54:0	Nie przedstawiać w urządzeniach kompaktowych bez solarnego podgrzewu wody.
Z Vitosolic 100	54:1	
Z Vitosolic 200	54:2	
Z modulem regulatora systemów solarnych typu SM1, bez funkcji dodatkowej; rozpoznanie następuje automatycznie	54:3	
Z modulem regulatora systemów solarnych, typ SM1, z funkcją dodatkową, np. wspomaganiem ogrzewania; rozpoznanie następuje automatycznie	54:4	2. układ regulacji temperatury różnicowej z czujnikiem temperatury ⁷ i ¹⁰

„Korekta pomiaru temperatury zewnętrznej”

Ustawienie		Objaśnienia
... K	6E:0 do 6E:49	Korekta pomiaru -5 K do -0,1 K
Brak	6E:50	
... K	6E:51 do 6E:100	Korekta pomiaru +0,1 K do +5 K

„Moduł komunikacyjny”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	76:0	
Z modulem komunikacyjnym LON	76:1	Rozpoznanie następuje automatycznie
Z modulem komunikacyjnym Kaskady	76:2	Nie zmieniać ustawień

„Numer odbiornika systemu LON”

Ustawienie		Objaśnienia
Numer odbiornika systemu LON	77:1 77:2 do 77:99	Możliwość ustawienia w zakresie od 1 do 99: 1 = kocioł grzewczy 10 do 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom Wskazówka Każdy numer może być przyporządkowany tylko raz.

Poziom parametrów 2

Informacje ogólne (ciąg dalszy)

„Moduł komunikacyjny LON: Menedżer usterek”

Ustawienie		Objaśnienia
Regulator nie jest managerem usterek	79:0	
Regulator jest managerem usterek	79:1	

„Moduł komunikacyjny LON: Godzina ”

Ustawienie		Objaśnienia
Regulator nie przesyła godziny	7B:0	
Regulator przesyła godzinę	7B:1	

„Liczba wlotów kominowych”

Ustawienie		Objaśnienia
Z jednym wlotem	7E:0	Kocioł grzewczy do instalacji spalinowej
Z kilkoma wlotami	7E:1	Kilka kotłów grzewczych do wspólnej instalacji spalinowej

„Typ budynku”

Ustawienie		Objaśnienia
Dom wielorodzinny. Możliwość oddzielnej regulacji programu wakacyjnego i programu czasowego do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	7F:0	
Dom jednorodzinny. Program wakacyjny i program czasowy do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	7F:1	

„Opóźnienie zgłoszenia usterki”

Ustawienie		Objaśnienia
	80:6	Zgłoszenie usterki następuje, jeśli usterka trwa min. 30 s
Brak	80:0	Zgłoszenie usterki pojawia się natychmiast
... x 5 s	80:2 do 80:199	Ustawienie opóźnienie w zakresie od 10 s do 995 s 1 stopień nastawy ± 5 s

„Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez automatycznego przestawienia czasu letniego/zimowego	81:0	Godzinę należy przestawić ręcznie
Z automatycznym przestawieniem czasu letniego/zimowego	81:1	
Zastosowanie odbiornika sygnałów radiowych (rozpoznanie automatyczne)	81:2	
Z modułem komunikacyjnym LON: Regulator odbiera godzinę	81:3	

„Rodzaj gazu (uwzględnić grupę „Ogólne”, parametr 11)”

Ustawienie		Objaśnienia
Gaz ziemny	82:0	Możliwość regulacji wyłącznie przy nastawionym parametrze 11:9
Gaz płynny	82:1	

Informacje ogólne (ciąg dalszy)**„Jednostka temperatury”**

Ustawienie		Objaśnienia
°Celsiusz	88:0	Jednostka temperatury na wyświetlaczu
°Fahrenheit	88:1	

„Warunki wyświetlania parametrów”

Ustawienie		Objaśnienia
Dla serwisu technicznego	8A:175	
Dla serwisu technicznego	8A:176	

„Udostępnianie/blokowanie obsługi”

Ustawienie		Objaśnienia
Wszystko dostępne do obsługi	8F:0	Obsługa na wyświetlaczu
Wszystko zablokowane z wyjątkiem funkcji kontrolnej kominiarza	8F:1	
Komunikat podstawowy i funkcja kontrolna kominiarza dostępne do obsługi	8F:2	

„Stała czasowa do obliczania zmian temperatury zewnętrznej”

Ustawienie		Objaśnienia
128 x 10 minut	90:128	Stała czasowa do obliczania zmian temperatury zewnętrznej 21,3 h
... x 10 minut	90:1 do 90:199	Odpowiednio do ustawionej wartości następuje szybkie (wartości niższe) lub powolne (wartości wyższe) dopasowanie temperatury na zasilaniu przy zmianie temperatury zewnętrznej 1 stopień nastawy $\triangleq$ 10 min

„Współczynnik korekcyjny przewodu spalinowego dla SCOT”

Ustawienie		Objaśnienia
...	93:...	Nie przestawiać

„Zestaw uzupełniający OpenTherm”

Ustawienie		Objaśnienia
Niedostępny	94:0	Rozpoznanie następuje automatycznie
Dostępny	94:1	

„Vitocom 100 GSM”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	95:0	Rozpoznanie następuje automatycznie
Z	95:1	

„Minimalna moc palnika”

Ustawienie		Objaśnienia
...	96:... 96:... do 96:100	Stan fabryczny w zależności od parametrów kotła Minimalna moc palnika ustawiana w zakresie od do 100%.

Informacje ogólne (ciąg dalszy)**„Moduł komunikacyjny LON: Temp. zewnętrzna”**

Ustawienie		Objaśnienia
Regulator ma podłączony czujnik temperatury zewnętrznej	97:0	Stosowana jest wartość temperatury wskazywana przez czujnik temperatury zewnętrznej podłączony do regulatora
Regulator odbiera dane temperatury zewnętrznej	97:1	
Regulator przesyła dane temperatury zewnętrznej	97:2	

„Numer instalacji Viessmann”

Ustawienie		Objaśnienia
1	98:1	Numer instalacji Viessmann W połączeniu z nadzorem kilku urządzeń przez Vitocom 300
...	98:1 do 98:5	Numer instalacji, możliwość ustawienia od 1 do 5

„Rozpoznanie zestawu uzupełniającego DAP1”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	99:0	Nie przestawiać
Z	99:1	

„Rozpoznanie zestawu uzupełniającego DAP2”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	9A:0	Nie przestawiać
Z	9A:1	

„Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu przy zapotrzebowaniu z zewnątrz”

Ustawienie		Objaśnienia
70°C	9B:70	Regulacja w zakresie od 0 do 127°C Ograniczenie przez parametry danego kotła
...°C	9B:0 do 9B:127	

„Monitorowanie odbiorników LON”

Ustawienie		Objaśnienia
20 min	9C:20	Jeżeli odbiornik nie odpowiada, regulator jeszcze przez 20 min wykorzystuje dotychczasowe wartości. Dopiero potem następuje zgłoszenie usterki. Regulacja w zakresie od 2 do 60 min
... Min.	9C:2 do 9C:60	

„Temperatura różnicowa”

Ustawienie		Objaśnienia
8 K	9F:8	Temperatura różnicowa jest wartością, o którą wyższa od najwyższej chwilowo wymaganej temperatury na zasilaniu obiegów grzewczych z mieszaczem. Tylko w połączeniu z obiegiem grzewczym z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2) i M3 (obieg grzewczy 3) Regulacja w zakresie od 0 do 40 K
... K	9F:0 do 9F:40	

Kocioł**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Instalacja jedno- i wielokotłowa”

Ustawienie		Objaśnienia
Instalacja jednokotłowa	01:1	Tylko gdy ustawienie regulatora zostanie zmienione na eksploatację stałotemperaturową.
Instalacja wielokotłowa	01:2	Jeśli kocioł będzie eksploatowany w instalacji wielokotłowej.

„Minimalny czas przerwy w pracy palnika”

Ustawienie		Objaśnienia
Standard	04:0	Minimalny czas przerwy palnika ustawiony na stałe
Procedura różniczkowa	04:1	Ustawienie minimalnego czasu przerwy w pracy palnika w zależności od obciążenia kotła grzewczego
Procedura całkowita	04:2	Minimalny czas przerwy w pracy palnika w zależności od obciążenia kotła grzewczego z uwzględnieniem wartości progowej (określonej przez wtyk kodujący kotła)

„Ograniczenie maksymalne temperatury wody w kotle”

Ustawienie		Objaśnienia
... °C	06:...	Ograniczenie maksymalne temperatury wody w kotle, określone przez wtyk kodujący kotła
	06:20 do 06:...	Maksymalne ograniczenie temperatury wody w kotle w zakresach określanych przez wtyk kodujący kotła
		Zakres ustawień od 20 do ... °C

„Wartość progowa całki wyłączenia palnika”

Ustawienie		Objaśnienia
20	10:20	Możliwość regulacji wyłącznie przy ustawionym parametrze 04:2
...	10:5 do 10:255	Możliwość ustawienia w zakresie od 5 do 255 Im wyższa wartość, tym później wyłącza się palnik

„Zezwol. na temperaturę włączania przy cyklicznej kalibracji w trybie grzewczym”

Ustawienie		Objaśnienia
Nie zezwalaj	13:0	
Zezwól	13:1	Nie przestawiać

„Zezwol. na zwiększenie histerezy włączania podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy cyklicznym zapotrzebowaniu na kalibrację”

Ustawienie		Objaśnienia
Nie zezwalaj	14:0	
Zezwól	14:1	Nie przestawiać

„Zezwol. na zwiększenie histerezy włączania podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy nagłym zapotrzebowaniu na kalibrację”

Ustawienie		Objaśnienia
Nie zezwalaj	15:0	
Zezwól	15:1	Nie przestawiać

Poziom parametrów 2

Kocioł (ciąg dalszy)

„Przedział czasowy w godzinach pracy palnika do następnej konserwacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	21:0	Brak ustawionej częstotliwości konserwacji
... 00 h	21:1 do 21:100	Liczba godzin pracy palnika do momentu kolejnej konserwacji ustawiana w zakresie od 100 do 10 000 h 1 stopień nastawy $\triangleq$ 100 h

„Przedział czasowy do następnej konserwacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak przedziału czasowego	23:0	Brak ustawienia przedziału czasowego dla konserwacji
... Miesiące	23:1 do 23:24	Liczba miesięcy do kolejnej konserwacji ustawiana w zakresie od 1 do 24

„Komunikat "Konserwacja" na wyświetlaczu”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak komunikatu „Konserwacja” na wyświetlaczu	24:0	Wskazanie tylko przy ustawieniu parametru 21 lub 23 > 0
Komunikat „Konserwacja” na wyświetlaczu (adres jest ustawiany automatycznie, po konserwacji musi być ręcznie przywrócony)	24:1	

„Cykliczny zapłon palnika”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak cyklicznego zapłonu palnika	28:0	Możliwość ustawienia przedziału czasowego od 1 h do 24 h. Palnik jest włączany z wymuszeniem każdorazowo na 30 s.
... h	28:1 do 28:24	

„Rozpoznawanie rozszerzenia zewnętrznego”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	2E:0	Rozpoznanie następuje automatycznie
Z	2E:1	

„Funkcja napełniania/funkcja odpowietrzania”

Ustawienie		Objaśnienia
Funkcja nieaktywna	2F:0	
Funkcja odpowietrzania jest aktywna	2F:1	
Funkcja napełniania aktywna	2F:2	

„Sposób pracy wewnętrznej pompy obiegowej”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak regulacji obrotów	30:0	Np. tymczasowo podczas serwisu
Regulacja obrotów bez rejestracji strumienia objętości	30:1	Rozpoznanie następuje automatycznie
Regulacja obrotów z rejestracją strumienia objętości	30:2	

Kocioł (ciąg dalszy)**„Wartość zadana obrotów wewnętrznej pompy obiegowej jako pompy obiegu kotła”**

Ustawienie		Objaśnienia
... %	31:...	Wymagana prędkość obrotowa wewnętrznej pompy obiegowej przy eksploatacji w funkcji pompy obiegu kotła w %, określona przez wtyk kodujący kotła
... %	31:0 do 31:100	Wymagana prędkość obrotowa ustawiana w zakresie od 0 do 100%

„Aktualny status błędu w sterowniku palnika”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak błędu	38:0	Status sterownika palnika: Pracuje (brak usterek)
	38: ...	Status sterownika palnika: błąd (38:≠0)

„Detektor CO”

Ustawienie		Objaśnienia
Tryb programowania	49:0	
Kontrola czujnika i zgłoszenie usterki aktywne	49:1	
Nieaktywny	49:2	

Ciepła woda użytkowa**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Typ podgrzewacza”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	05:0	
Jednosystemowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	05:1	
Dwa jednosystemowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej w szeregu	05:2	
Jeden dwusystemowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej	05:3	
Podgrzewacz systemowy CVUC-A	05:4	
Podgrzewacz uniwersalny Vitosolar	05:5	
Vitocell ...	od 05:6 do 05:18	Vitosolar 300-F (jest wykrywany automatycznie)

„Temperatura otoczenia podgrzewacza”

Ustawienie		Objaśnienia
15 °C	09:15	
... °C	09:1 do 09:40	Wartość w zakresie od 1 do 40°C

„Dolny próg rozwarstwienia termicznego”

Ustawienie		Objaśnienia
30 °C	19:30	
... °C	19:5 do 19:40	Nastawa w zakresie od 5 do 40°C

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**„Górny próg rozwarstwienia termicznego”**

Ustawienie		Objaśnienia
70 °C	1A:70	Nastawa w zakresie od 65 do 100°C
... °C	1A:65 do 1A:100	

„Ustawienie wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
w zakresie od 10 .. 60°C	56:0	Wymagana wartość temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od 10 do ≤60°C
10°C .. sparametryzowana wartość maksymalna	56:1	Wymagana wartość temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od 10 do > 60°C Wskazówka Wartość maks. zależy od ustawień wtyku kodującego kotła Przestrzegać maks. dopuszczalnej temperatury ciepłej wody użytkowej.

„Wybór zakresu nastawy podgrzewu ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
Zastosowanie parametru GWG5A	57:0	Nie przestawiać
Zastosowanie parametru GWG5E	57:1	Nie zmieniać ustawień

„Funkcja dodatkowa podgrzewu ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
0 .. 9: Bez funkcji dodatkowej podgrzewu ciepłej wody użytkowej	58:0	Wpisanie 2. wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej Zakres ustawienia od 10 do 60°C (uwzględnić parametr „56”) Należy włączyć 4. cykl łączeniowy w programie czasowym Ciepła woda użytkowa
... Wartość wymagana °C	58:10 do 58:60	

„Ogrzewanie podgrzewacza: wartość wymagana punktu włączenia”

Ustawienie		Objaśnienia
2,5 K poniżej wartości wym.	59:0	Punkt włączenia ustawiany w zakresie od 1 do 10 K poniżej wartości wymaganej
... K poniżej wartości wym.	59:1 do 59:10	

„Hydrauliczne przyłącze pojemnościowego podgrzewacza wody”

Ustawienie		Objaśnienia
Bezpośrednio na kotle grzewczym lub przed sprzęgłem hydraulicznym	5B:0	
Za sprzęgłem hydraulicznym	5B:1	

„Funkcja pompy obiegowej podgrzewacza przy sygnale „Blokowanie z zewnątrz””

Ustawienie		Objaśnienia
Pozostaje w eksploatacji regulacyjnej	5E:0	
Zostaje wyłączona	5E:1	
Zostaje włączona	5E:2	

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**„Funkcja pompy obiegowej podgrzewacza przy sygnale „Zapotrzebowanie z zewnątrz””**

Ustawienie		Objaśnienia
Pozostaje w eksploatacji regulacyjnej	5F:0	
Zostaje wyłączona	5F:1	
Zostaje włączona	5F:2	

„Wartość wymagana temperatury wody w kotle przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
20 K	60:20	Podczas podgrzewu ciepłej wody użytkowej temperatura wody w kotle jest maks. o 20 K wyższa niż temperatura wymagana ciepłej wody użytkowej
... K	60:5 do 60:25	Różnica między temperaturą wody w kotle a temperaturą wymaganą ciepłej wody użytkowej jest regulowana w zakresie od 5 do 25 K

„Dobieg pompy obiegowej”

Ustawienie		Objaśnienia
2 min	62:2	Pompa obiegowa z dobiegiem 2 min po ogrzaniu podgrzewacza
Brak dobiegu	62:0	Czas dobiegu jest ustawiany w zakresie od 1 do 15 min
... Min.	62:1 do 62:15	

„Funkcja dodatkowa podgrzewu ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	63:0	Tylko gdy ustawienie regulatora zostanie zmienione na eksploatację stałotemperaturową. Pompa obiegowa z dobiegiem 2 min po ogrzaniu podgrzewacza
1x dziennie	63:1	Funkcja dodatkowa ustawiana co 2 do 15 dni
Wszystkie ... dni	63:2 do 63:14	
2x dziennie	63:15	

„Zawór przełączny”

Ustawienie		Objaśnienia
Niedostępny	65:0	Informacja dot. konstrukcji zaworu przełącznego (nie przedstawiać, ustawienie przez wtyk kodujący kotła)
Dostępny	65:...	

„Pozycja podstawowa zaworu przełącznego”

Ustawienie		Objaśnienia
Zawór przełączny ustawia się odpowiednio do trybu pracy	66:0	Pozycja podstawowa zaworu przełącznego (np. w trybie wyłączenia instalacji): podgrzew ciepłej wody użytkowej
Zawór przełączny jest ustawiony na stałe w pozycji ogrzewania	66:1	Pozycja podstawowa zaworu przełącznego: ogrzewanie Ustawienie pozwalające zapobiec np. recyrkulacji termicznej w przypadku gazowych kotłów kondensacyjnych. Nie powinno się dokonywać tego ustawienia w przypadku gazowych dwufunkcyjnych kotłów kondensacyjnych.

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**„Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej przy ograniczaniu dogrzewu”**

Ustawienie		Objaśnienia
40 °C	67:40	W przypadku solarnego podgrzewu ciepłej wody użytkowej: wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej 40°C. Powyżej ustawionej wartości wymaganej aktywna jest funkcja ograniczania dogrzewu.
... °C	67:0 do 67:95	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana od 0 do 95°C (ograniczona parametrami charakterystycznymi dla kotła)

„Wymaga liczba obrotów wewnętrznej pompy obiegowej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
... %	6C:...	Wymagana prędkość obrotowa wewnętrznej pompy obiegowej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej, określona przez wtyk kodujący kotła
... %	6C:0 do 6C:100	Wymagana prędkość obrotowa ustawiana w zakresie od 0 do 100%

„Udostępnienie i czas aktywności funkcji upustowej”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	6D:0	Tylko przy gazowym dwufunkcyjnym kotle kondensacyjnym i jeśli regulator jest ustawiony na tryb stałej temperatury.
... Min.	od 6D:1 do 6D:15	Uruchomienie i czas pracy regulowane w zakresie od 1 do 15 min.

„Ograniczenie maks. mocy cieplnej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
... %	6F:...	Maks. moc cieplna przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej w %, określona przez wtyk kodujący kotła
... %	6F:0 do 6F:100	Maks. moc cieplna przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od min. mocy cieplnej do 100%

„Pompa cyrkulacyjna przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
„Wł.” zgodnie z programem czasowym	71:0	„Wyl.” podczas podgrzewu ciepłej wody użytkowej do 1. wartości wymaganej
Wyl.	71:1	
wł.	71:2	„Wł.” podczas podgrzewu ciepłej wody użytkowej do 1. wartości wymaganej

„Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej przy funkcji dodatkowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej”

Ustawienie		Objaśnienia
„Wł.” zgodnie z programem czasowym	72:0	„Wyl.” podczas podgrzewu ciepłej wody użytkowej do 2. wartości wymaganej
Wyl.	72:1	
Wł.	72:2	„Wł.” podczas podgrzewu ciepłej wody użytkowej do 2. wartości wymaganej

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**„Uruchomienie pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej”**

Ustawienie		Objaśnienia
„Wł.”/„Wył.” zgodnie z programem czasowym ... x 5 min na godzinę	73:0 73:1 do 73:6	Podczas programu czasowego 1 raz/h na 5 min „Wł.” do 6 razy/h na 5 min „Wył.”
Stale włączona	73:7	

Instalacja solarna**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

Wskazówka

Grupa Solarny jest wyświetlana tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulatora systemów solarnych typu SM1.

„Różnica temperatury dla włączania pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
8 K	00:8	Różnica temperatury włączania regulowana od 2 do 30 K
... K	00:2 do 00:30	

„Różnica temperatury dla wyłączenia pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
4 K	01:4	Różnica temperatury wyłączenia regulowana w zakresie od 1 do 29 K
... K	01:1 do 01:29	

„Sterowanie prędkością obrotową pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez sterowania prędkością obrotową	02:0	Ustawić tylko przy stopniowych pompach obiegowych
Ze sterowaniem przez falownik	02:1	
Ze sterowaniem poprzez sygnał PWM	02:2	

„Różnica temperatur dla rozpoczęcia sterowania prędkością obrotową”

Ustawienie		Objaśnienia
10 K	03:10	Różnica temperatur ustawiana w zakresie od 5 do 20 K
... K	03:5 do 03:20	

„Wzmocnienie regulacji sterowania prędkością obrotową”

Ustawienie		Objaśnienia
4 %/K	04:4	Wzmocnienie regulacji regulowane w zakresie od 1 do 10%/K
... %/K	04:1 do 04:10	

„Min. liczba obrotów pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
10 %	05:10	Min. prędkość obrotowa pompy obiegu solarnego 10% maks. prędkości obrotowej
... %	05:2 do 05:100	Min. liczba obrotów pompy obiegu solarnego ustawiana w zakresie od 2 do 100%.

Instalacja solarna (ciąg dalszy)

„Maks. liczba obrotów pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
75 %	06:75	Maks. prędkość obrotowa pompy obiegu solarnego wynosi 75% maksymalnej prędkości obrotowej.
... %	06:2 do 06:100	Maks. prędkość obrotowa pompy obiegu solarnego ustawiana w zakresie od 2 do 100%.

„Funkcja okresowego działania pompy obiegu solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
Wył.	07:0	Funkcja okresowego działania pompy obiegu solarnego jest wyłączona
Wł.	07:1	W celu dokładniejszego pomiaru temperatury cieczy w kolektorze, pompa obiegu solarnego jest cyklicznie włączana na krótką chwilę.

„Temperatura max. wody w podgrzewaczu”

Ustawienie		Objaśnienia
60 °C	08:60	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej (maksymalna temperatura wody w podgrzewaczu) 60°C
... °C	08:10 do 08:90	Wymagana wartość temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od 10 do 90°C

„Temperatura maksymalna cieczy w kolektorze”

Ustawienie		Objaśnienia
130 °C	09:130	Maksymalna temperatura cieczy w kolektorze (w celu ochrony podzespołów instalacji) 130°C
... °C	09:20 do 09:200	Maksymalna temperatura cieczy w kolektorze regulowana w zakresie od 20 do 200°C

„Redukcja czasu stagnacji”

Ustawienie		Objaśnienia
5 K	0A:5	Różnica temperatur do redukcji czasu stagnacji wyn. 5 K Redukcja obrotów pompy obiegu solarnego do ochrony podzespołów instalacji i czynnika grzewczego.
... K	0A:0 do 0A:40	Redukcja czasu stagnacji nie jest aktywna Różnica temperatur ustawiana w zakresie od 1 do 40 K

„Funkcja zabezpieczenia obiegu solarnego przed zamarzaniem”

Ustawienie		Objaśnienia
Wyłączone	0B:0	Niewymagane przy czynnikach grzewczych firmy Viessmann
Włączone	0B:1	

„Nadzór Delta T”

Ustawienie		Objaśnienia
Wył.	0C:0	Rejestrowany jest za mały przepływ objętościowy lub jego brak w obiegu solarnym
Wł.	0C:1	

Instalacja solarna (ciąg dalszy)**„Nadzór cyrkulacji nocnej”**

Ustawienie		Objaśnienia
Wyłączone	0D:0	Rejestrowany jest niezamierzony przepływ objętościowy w obiegu solarnym (np. w nocy)
Włączone	0D:1	

„Ustalenie wartości zysku solarnego”

Ustawienie		Objaśnienia
Wył.	0E:0	Nie zmieniać ustawień
Ustalenie zysku solarnego z czynnikiem grzewczym - Viessmann	0E:1	
Ustalenie zysku solarnego z czynnikiem grzewczym - Woda	0E:2	

„Przepływ objętościowy obiegu solarnego przy maks. prędkości obrotowej pompy”

Ustawienie		Objaśnienia
7 l/min	0F:70	Przepływ objętościowy jest ustawiany w zakresie od 0,1 do 25,5 l/min 1 stopień nastawy $\pm$ 0,1 l/min
... l/min	0F:1 do 0F:255	

„Regulacja temperatury docelowej”

Ustawienie		Objaśnienia
Wył.	10:0	Patrz parametr „11”
Wł.	10:1	

„Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej w inst. solarnej”

Ustawienie		Objaśnienia
50 °C	11:50	- Regulacja temperatury docelowej włączona (parametr „10:1”): temperatura, przy której woda nagrzana w systemie solarnym ma zostać zmieszana z wodą w pojemnościowym podgrzewaczu wody. - Parametr „20:9” (ogrzewanie 2 pojemnościowych podgrzewaczy wody) jest ustawione: po osiągnięciu wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w jednym pojemnościowym podgrzewaczu wody ogrzewany jest drugi pojemnościowy podgrzewacz wody.
... °C	11:10 do 11:90	

„Temperatura minimalna cieczy w kolektorze”

Ustawienie		Objaśnienia
10 °C	12:10	Minimalna temperatura włączania pompy obiegu solarnego 10°C
Brak	12:0	Ograniczenie temperatury minimalnej nieaktywne
... °C	12:1 do 12:90	Minimalna temperatura włączania regulowana w zakresie od 1 do 90°C

Instalacja solarna (ciąg dalszy)**„Rozszerzona funkcja regulacyjna”**

Ustawienie		Objaśnienia
Brak aktywnych rozszerzonych funkcji regulatora	20:0	
Funkcja dodatkowa podgrzewu ciepłej wody użytkowej	20:1	
2. układ regulacji temperatury różnicowej	20:2	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
2. układ regulacji temperatury różnicowej i funkcja dodatkowa	20:3	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
2. układ regulacji temperatury różnicowej do wspomaganie ogrzewania	20:4	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Funkcja termostatu	20:5	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Funkcja termostatu i funkcja dodatkowa	20:6	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Ogrzewanie solarne za pośrednictwem zewnętrznego wymiennika ciepła bez dodatkowego czujnika temperatury	20:7	
Ogrzewanie solarne za pośrednictwem zewnętrznego wymiennika ciepła z dodatkowym czujnikiem temperatury	20:8	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F
Ogrzewanie solarne 2 pojemnościowych podgrzewaczy wody	20:9	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A lub Vitosolar 300-F

„Różnica temperatur włączania przy wspomaganie ogrzewania”

Ustawienie		Objaśnienia
8 K	22:8	Parametr „20:4” musi być ustawiony.
... K	22:2 do 22:30	Różnica temperatury włączania regulowana od 2 do 30 K

„Różnica temperatur wyłączania przy wspomaganie ogrzewania”

Ustawienie		Objaśnienia
4 K	23:4	Parametr „20:4” musi być ustawiony.
... K	23:1 do 23:29	Różnica temperatury wyłączania regulowana w zakresie od 1 do 29 K

„Temperatura włączania funkcji termostatu”

Ustawienie		Objaśnienia
40 °C	24:40	Parametr „20:5” lub „20:6” musi być ustawiony.
... °C	24:0 do 24:100	Temperatura włączania funkcji termostatu regulowana w zakresie od 0 do 100°C

„Temperatura wyłączania funkcji termostatu”

Ustawienie		Objaśnienia
50 °C	25:50	Parametr „20:5” lub „20:6” musi być ustawiony.
... °C	25:0 do 25:100	Temperatura wyłączania funkcji termostatu regulowana w zakresie od 0 do 100°C

Instalacja solarna (ciąg dalszy)**„Preferencja pojemnościowego podgrzewacza wody”**

Ustawienie		Objaśnienia
Preferencja pojemnościowego podgrzewacza wody 1 – bez ogrzewania wahadłowego	26:0	Parametr 20:9 musi być ustawiony
Preferencja pojemnościowego podgrzewacza wody 1 – z ogrzewaniem wahadłowym	26:1	
Preferencja pojemnościowego podgrzewacza wody 2 – bez ogrzewania wahadłowego	26:2	
Preferencja pojemnościowego podgrzewacza wody 2 – z ogrzewaniem wahadłowym	26:3	
Ogrzewanie naprzemienne bez preferencji pojemnościowego podgrzewacza wody	26:4	

„Czas ogrzewania naprzemiennego”

Ustawienie		Objaśnienia
15 min	27:15	Pojemnościowy podgrzewacz wody bez preferencji jest ogrzewany maksymalnie przez ustawiony czas ogrzewania naprzemiennego, jeżeli pojemnościowy podgrzewacz wody jest nagrzany z preferencją.
... min	27:5 do 27:60	Czas ogrzewania wahadłowego regulowany w zakresie od 5 do 60 min

„Cykliczny czas przerwy”

Ustawienie		Objaśnienia
3 min	28:3	Po upływie ustawionego czasu ogrzewania naprzemiennego pojemnościowego podgrzewacza wody bez preferencji, podczas cyklicznego czasu przerwy rejestrowany jest wzrost temperatury cieczy w kolektorze.
... min	28:1 do 28:60	Cykliczny czas przerwy regulowany w zakresie od 1 do 60 min

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg grzewczy 3**Wskazówka**

Wartość parametru wydrukowana **łustym drukiem** to wartość ustawiona fabrycznie.

„Rozpoznanie modułu zdalnego sterowania”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	A0:0	Moduł zdalnego sterowania niepodłączony
Z Vitotrol 200 A lub Vitotrol 200 RF	A0:1	Rozpoznanie następuje automatycznie
Z Vitotrol 300 A lub Vitotrol 300 RF lub Vitocomfort 200	A0:2	Rozpoznanie następuje automatycznie

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

„Blokowanie modułu zdalnego sterowania”

Ustawienie		Objaśnienia
Można dokonać wszystkich ustawień możliwych do wykonania za pomocą modułu zdalnego sterowania	A1:0	
Na module zdalnego sterowania można ustawić tylko tryb komfort	A1:1	Tylko przy Vitotrol 200

„Temperatury graniczne funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem”

Ustawienie		Objaśnienia
2 patrz instrukcja serwisowa	A3:2	Temperatura zewnętrzna poniżej 1°C: Pompa obiegu grzewczego „Wł.” Temperatura zewnętrzna powyżej 3°C: Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”
... patrz instrukcja serwisowa	A3:-9 do A3:15	Pompa obiegu grzewczego wł./wyl. – patrz tabela poniżej:

! **Uwaga**
Przy ustawieniu poniżej 1°C zachodzi ryzyko zamarznięcia przewodów rurowych leżących poza obszarem izolacji cieplnej budynku. Ustawienia poniżej 1°C stosować tylko przy przewodach, które posiadają odpowiednią izolację cieplną.

Ustawianie A3: ...	Pompa obiegu grzewczego	
	„Wł.”	„Wyl.”
-9	-10°C	-8°C
-8	-9°C	-7°C
-7	-8°C	-6°C
-6	-7°C	-5°C
-5	-6°C	-4°C
-4	-5°C	-3°C
-3	-4°C	-2°C
-2	-3°C	-1°C
-1	-2°C	0°C
0	-1°C	1°C
1	0°C	2°C
2	1°C	3°C
do	do	do
15	14°C	16°C

„Zabezpieczenie przed zamarzaniem”

Ustawienie		Objaśnienia
Z	A4:0	Ochrona przed zamarz. aktywna
Bez	A4:1	Brak zabezpieczenia przed zamarznięciem. Nastawa możliwa tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „A3:-9”.
		Wskazówka Przestrzegać „wskazówki dotyczącej” parametru „A3”

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Granica ogrzewania: Funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej”**

Ustawienie		Objaśnienia
5 patrz instrukcja serwisowa	A5:5	Funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej: Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”, gdy temperatura zewnętrzna (AT) jest wyższa o 1 K od temperatury wymaganej pomieszczenia ($RT_{wym.}$) $AT > RT_{wym.} + 1 K$
Bez	A5:0	Bez funkcji ekonomicznej temperatury zewnętrznej
... patrz instrukcja serwisowa	A5:1 do A5:15	Z funkcją ekonomiczną temperatury zewnętrznej: Pompa obiegu grzewczego „wyl.”, patrz tabela poniżej:

Ustawianie A5:...	Z funkcją ekonomiczną temperatury zewnętrznej: Pompa obiegu grzewczego „Wyl.”
1	$AT > RT_{wym.} + 5 K$
2	$AT > RT_{wym.} + 4 K$
3	$AT > RT_{wym.} + 3 K$
4	$AT > RT_{wym.} + 2 K$
5	$AT > RT_{wym.} + 1 K$
6	$AT > RT_{wym.}$
7 do 15	$AT > RT_{wym.} - 1 K$ $AT > RT_{wym.} - 9 K$

„Granica ogrzewania: Bezwzględne przełączenie na letni tryb oszczędny”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	A6:36	Rozszerzona funkcja ekonomiczna nie jest aktywna
... °C	A6:5 do A6:35	Rozszerzona funkcja ekonomiczna jest aktywna: Przy możliwości zmiennego ustawienia wartości od 5 do 35°C plus 1°C palnik i pompa obiegu grzewczego zostają wyłączone. Następuje zamknięcie mieszacza. Podstawą jest stłumiona temperatura zewnętrzna. Składa się ona z rzeczywistej temperatury zewnętrznej i stałej czasowej, która uwzględnia wychłodzenie przeciętnego budynku.

„Funkcja ekonomiczna mieszacza”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	A7:0	Dodatkowa pompa obiegu grzewczego „Wyl.”:
Z	A7:1	▪ Jeśli mieszacz zamknięty był przez dłuższy czas. Pompa obiegu grzewczego „Wł.”: ▪ Jeżeli mieszacz przechodzi do funkcji regulacyjnej ▪ W przypadku zagrożenia zamarznięciem

„Wpływ obiegu grzewczego z mieszaczem na wewnętrzną pompę obiegową”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	A8:0	Obieg grzewczy z mieszaczem nie aktywuje zapotrzebowania na wewnętrzną pompę obiegową
Z	A8:1	Obieg grzewczy z mieszaczem aktywuje zapotrzebowanie na wewnętrzną pompę obiegową

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Czas postoju pompy”**

Ustawienie		Objaśnienia
Z obliczonym czasem przestoju pompy	A9:7	Pompa obiegu grzewczego jest „wył.” przy zmianie wartości wymaganej przez zmianę rodzaju eksploatacji lub zmianę temperatury wymaganej pomieszczenia. Tylko gdy nie ustawiono żadnego sterowania temperaturą pomieszczenia w parametrze b0.
Bez	A9:0	Bez funkcji ekonomicznej temperatury zewnętrznej
Z obliczonym czasem przestoju pompy	A9:1 do A9:15	Wstawienie w zakresie od 1 do 15. Im wyższa wartość, tym dłuższy czas postoju pompy.

„Sterowanie temperaturą pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	B0:0	Z modułem zdalnego sterowania: Tryb grzewczy/ eksploatacja zredukowana: Ze sterowaniem pogodowym Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem.
Przy pracy zredukowanej	B0:1	Tryb grzewczy: Ze sterowaniem pogodowym Eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem temperaturowym pomieszczenia
Przy pracy normalnej	B0:2	Tryb grzewczy: ze sterowaniem temperaturowym pomieszczenia Eksploatacja zredukowana: Ze sterowaniem pogodowym
Przy pracy normalnej i zredukowanej	B0:3	Tryb grzewczy/eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem temperaturowym pomieszczenia

„Współczynnik wpływu pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
Im wyższa wartość, tym wyższy wpływ temperatury pomieszczenia	B2:8	Współczynnik wpływu pomieszczenia 8 W przypadku zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być ustawiona eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem
Bez	B2:0	
Im wyższa wartość, tym wyższy wpływ temperatury pomieszczenia	B2:1 do B2:64	Współczynnik wpływu pomieszczenia ustawiany w zakresie od 1 do 64.

„Funkcja ekonomiczna temperatury pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	B5:0	Z modułem zdalnego sterowania: Bez funkcji ekonomicznej sterowanej temperaturą pomieszczenia. Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem.
... - patrz instrukcja serwisowa	B5:1 do B5:8	Funkcja ekonomiczna patrz poniższa tabela:

Parametr b5:...	Z funkcją ekonomiczną: Pompa obiegu grzewczego „Wył.”	Pompa obiegu grzewczego „Wł.”
1	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 5 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 4 K$
2	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 4 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 3 K$

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

Parametr b5:...	Z funkcją ekonomiczną: Pompa obiegu grzewczego „Wyt.”	Pompa obiegu grzewczego „Wł.”
3	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 3 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 2 K$
4	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 2 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} + 1 K$
5	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} + 1 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.}$
6	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.}$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} - 1 K$
7	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} - 1 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} - 2 K$
8	$RT_{rzecz.} > RT_{wym.} - 2 K$	$RT_{rzecz.} < RT_{wym.} - 3 K$

„Ograniczenie minimalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego”

Ustawienie		Objaśnienia
20 °C	C5:20	Elektroniczne ograniczenie minimalnej temperatury wody na zasilaniu 20°C
... °C	C5:1 do C5:127	Ograniczenie minimalne regulowane od 1 do 127°C (ograniczone parametrami charakterystycznymi dla kotła)

„Ograniczenie maksymalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego”

Ustawienie		Objaśnienia
74 °C	C6:74	Elektroniczne ograniczenie maksymalne temp. wody na zasilaniu 74°C
... °C	C6:10 do C6:127	Ograniczenie maksymalne regulowane w zakresie od 10 do 127°C (ograniczone parametrami charakterystycznymi dla kotła)

„Nachylenie krzywej grzewczej”

Ustawienie		Objaśnienia
1,4	D3:14	Nachylenie krzywej grzewczej = 1,4
...	D3:2 do D3:35	Nachylenie krzywej grzewczej regulowane w zakresie od 0,2 do 3,5

„Poziom krzywej grzewczej”

Ustawienie		Objaśnienia
0	D4:0	Poziom krzywej grzewczej regulowany w zakresie od -13 K do 40 K
...	D4:-13 do D4:40	

„Przełączanie programu roboczego z zewnątrz”

Ustawienie		Objaśnienia
Program roboczy przełącza się na „Trwałe ogrzewanie pomieszczeń ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia” lub „Wyłączenie instalacji” (w zależności od ustawienia wartości wymaganej zredukowanej temperatury pomieszczenia)	D5:0	W zależności od parametru 3A, 3B i 3C
Program roboczy przełącza na „Eksploatację stałą z normalną temperaturą pomieszczenia”	D5:1	

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Funkcja pompy obiegu grzewczego przy sygnale „Blokowanie z zewnątrz””**

Ustawienie		Objaśnienia
Pozostaje w eksploatacji regulacyjnej	D6:0	
Zostaje wyłączona	D6:1	W zależności od parametru 3A, 3B i 3C
Zostaje włączona	D6:2	W zależności od parametru 3A, 3B i 3C

„Funkcja pompy obiegu grzewczego przy sygnale „Zapotrzebowanie z zewnątrz””

Ustawienie		Objaśnienia
Pozostaje w eksploatacji regulacyjnej	D7:0	
Zostaje wyłączona	D7:1	W zależności od parametru 3A, 3B i 3C
Zostaje włączona	D7:2	W zależności od parametru 3A, 3B i 3C

„Zestaw uzupełniający EA1: Przełączenie programu roboczego”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak przełączania programu roboczego	D8:0	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE1	D8:1	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE2	D8:2	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE3	D8:3	

„Zakres nastawy wartości wymaganej temperatury dziennej”

Ustawienie		Objaśnienia
3 .. 23°C	E1:0	
10 .. 30°C	E1:1	Nie przestawiać
17 .. 37°C	E1:2	

„Korekta pomiaru wartości rzeczywistej temperatury pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	E2:50	Ze zdalnym sterowaniem: brak korekty pomiaru wartości rzeczywistej temp. pomieszczenia
... K	E2:0 do E2:49	Korekta pomiaru –5 K do Korekta pomiaru –0,1 K
... K	E2:51 do E2:100	Korekta pomiaru +0,1 K do Korekta pomiaru +4,9 K

„Rozpoznanie pompy obiegowej z regulacją obrotów”

Ustawienie		Objaśnienia
Bez	E5:0	
Z	E5:1	Rozpoznanie następuje automatycznie

„Maks. prędkość obrotowa pompy obiegu grzewczego z regulacją obrotów w trybie normalnym”

Ustawienie		Objaśnienia
... %	E6: ...	Wartość jest uwarunkowana parametrami charakterystycznymi dla danego kotła
... %	E6:0 do E6:100	Maksymalna prędkość obrotowa regulowana w zakresie od 0 do 100%

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Min. prędkość obrotowa pompy obiegu grzewczego z regulacją obrotów w trybie normalnym”**

Ustawienie		Objaśnienia
30 %	E7:30	Minimalna prędkość obrotowa regulowana w zakresie od 0 do 100% maks. prędkości obrotowej
... %	E7:0 do E7:100	

„Ustawienie prędkości obrotowej w trybie zredukowanym”

Ustawienie		Objaśnienia
Min. liczba obrotów zgodnie z parametrem E7	E8:0	
Zredukowana liczba obrotów zgodnie z parametrem E9	E8:1	

„Obroty pompy obiegu grzewczego z regulacją obrotów w zredukowanym trybie eksploatacji”

Ustawienie		Objaśnienia
45 %	E9:45	Liczba obrotów możliwa do nastawienia od 0 do 100% maks. liczby obrotów
... %	E9:0 do E9:100	

„Osuszanie jastrychu”

Ustawienie		Objaśnienia
Osuszanie jastrychu nieaktywne	F1:0	Funkcja osuszania jastrychu regulowana wg 6 profili czasowo-temperaturowych do wyboru (patrz rozdział „Opis funkcji”)
Wykres 1	F1:1	
Wykres 2	F1:2	
Wykres 3	F1:3	
Wykres 4	F1:4	
Wykres 5	F1:5	
Wykres 6	F1:6	Patrz rozdział „Opis funkcji”
Temperatura stała na zasilaniu 20°C	F1:7 do F1:14	
Indywidualny program osuszania jastrychu	F1:15	

„Czasowe ograniczenie w trybie komfort”

Ustawienie		Objaśnienia
8 h	F2:8	Możliwość ustawienia ograniczenia czasu od 1 do 12 h.
Brak ograniczenia czasowego	F2:0	
... h	F2:1 do F2:12	

„Czas dobiegu pompy obiegu grzewczego”

Ustawienie		Objaśnienia
Brak	F5:0	Tylko gdy ustawienie regulatora zostanie zmienione na eksploatację stałotemperaturową. Brak czasu dobiegu wewnętrznej pompy obiegowej przy eksploatacji grzewczej
... Min.	F5:1 do F5:20	Czas dobiegu wewnętrznej pompy obiegowej przy eksploatacji grzewczej regulowany od 1 do 20 min

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**„Włączenie pompy obiegu grzewczego A1, tylko ciepła woda użytkowa”**

Ustawienie		Objaśnienia
Wył.	F6:0	Tylko gdy ustawienie regulatora zostanie zmienione na eksploatację stałotemperaturową. Wewnętrzna pompa obiegowa jest stale wyłączona w trybie „Tylko ciepła woda użytkowa”
... Wł.	F6:1 do F6:24	Wewnętrzna pompa obiegowa włączana jest w trybie roboczym „Tylko ciepła woda użytkowa” od 1 do 24 razy dziennie na 10 min.
Stale Wł.	F6:25	Wewnętrzna pompa obiegowa jest stale włączona w trybie „Tylko ciepła woda użytkowa”

„Włączanie pompy obiegu grzewczego A1, wyłączenie instalacji”

Ustawienie		Objaśnienia
Wył.	F7:0	Tylko gdy ustawienie regulatora zostanie zmienione na eksploatację stałotemperaturową. Wewnętrzna pompa obiegowa jest stale wyłączona w trybie „Wyłączenie instalacji”
... Wł.	F7:1 do F7:24	Wewnętrzna pompa obiegowa włączana jest w trybie roboczym „Wyłączenie instalacji” od 1 do 24 razy dziennie na 10 min.
Stale Wł.	F7:25	Wewnętrzna pompa obiegowa stale włączona w trybie roboczym „Wyłączenie instalacji”

„Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podniesienie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
-5 °C	F8:-5	Patrz rozdział „Opis funkcji” Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „A3”.
... °C	F8:+10 do F8:-60	Temperatura graniczna regulowana w zakresie od +10 do -60°C
Funkcja nieaktywna	F8:-61	

„Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podniesienie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia do normalnej wartości wymaganej”

Ustawienie		Objaśnienia
-14 °C	F9:-14	Patrz rozdział „Opis funkcji”
... °C	F9:+10 do F9:-60	Temperatura graniczna regulowana w zakresie od +10 do -60°C

„Wzrost temperatury wymaganej wody w kotle lub temperatury na zasilaniu przy przejściu od eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia do eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia”

Ustawienie		Objaśnienia
20 %	FA:20	Patrz rozdział „Opis funkcji”
... %	FA:0 do FA:50	Podwyższanie temperatury regulowane w zakresie od 0 do 50%

„Czas na podwyższenie wartości wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu”

Ustawienie		Objaśnienia
60 min	FB:60	Patrz parametr „FA” Patrz rozdział „Opis funkcji”
... min	FB:0 do FB:240	Podwyższenie temperatury regulowane w zakresie od 0 do 240 min

Otwieranie menu serwisowego

Dotknąć poniższych przycisków:

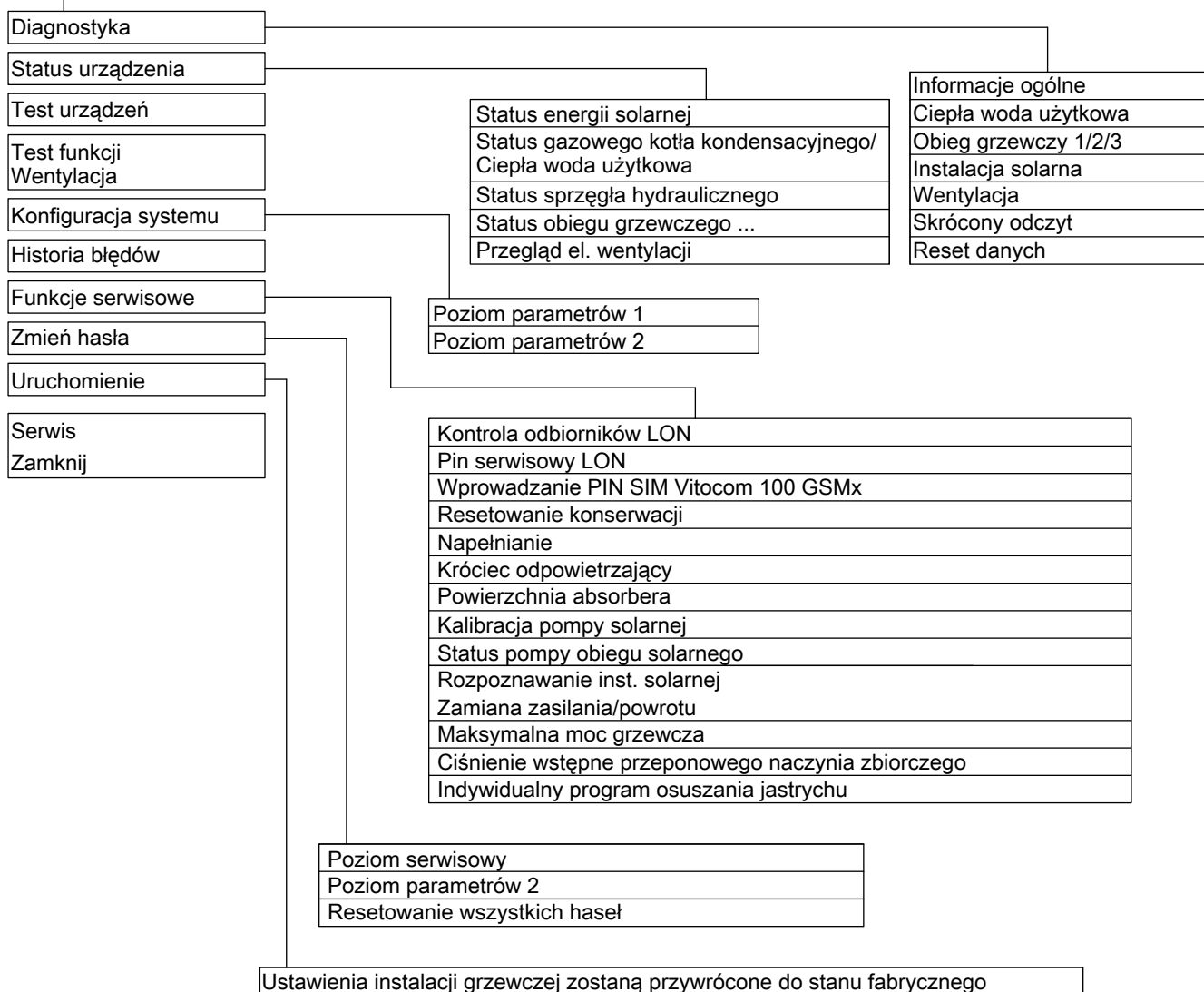
1. „Menu”

2. „Serwis”

3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. Wybrać żądany obszar menu.

Menu główne serwisu



Rys. 39

Wskazówka

- Grupa „**Energia solarna**” jest wyświetlana tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulatora systemów solarnych typu SM1.
- Grupa „**Wentylacja**” jest wyświetlana tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulacyjny wentylacji typu LM1.
- „**Poziom parametrów 2**” jest wyświetlany tylko wtedy, gdy poziom ten został aktywowany: Wprowadzić hasło „viexpert”.
- Poprzez wybranie wrócić do „Menu główne serwisu”

Wyjście z menu serwisowego

Dotknąć następujących przycisków:

„Zakończ serwis”.

Wskazówka

Menu serwisowe zamykane jest automatycznie po 30 min.

Zmiana haseł

W stanie fabrycznym są ustawione następujące hasła:

- „viservice” chroniące dostęp do „głównego menu serwisowego”
- „viexpert” chroniące dostęp do opcji „Poziom parametrów 2”

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Zmień hasła”.
5. „Poziom serwisowy” lub „Poziom parametrów 2”
6. Wprowadzić dotychczasowe hasło.
7. Potwierdzić, naciskając **OK**.
8. Wprowadzić nowe hasło.
9. 2 razy **OK**

Przywracanie wszystkich haseł do stanu fabrycznego

Dotknąć następujących przycisków:

1. Uzyskać hasło główne w serwisie technicznym firmy Viessmann.
2. „Menu”
3. „Serwis”
4. Wprowadzić hasło „viservice”.

5. „Zmień hasła”
6. „Resetowanie wszystkich haseł”
7. Wprowadzić hasło główne.
8. Potwierdzić, naciskając 2 razy **OK**.

Diagnostyka

Odczyt danych roboczych

Dane robocze można odczytywać w różnych zakresach. Patrz „Diagnostyka” w przeglądzie menu serwisowego.

Dane robocze dot. obiegów grzewczych z mieszaczem, wentylacją i obiegiem solarnym mogą być odczytywane, jeśli podzespoły te znajdują się w instalacji.

Więcej informacji dotyczących danych roboczych, patrz rozdział „Skrócony odczyt”.

Wskazówka

Jeśli wykonywany jest odczyt uszkodzonego czujnika, na wyświetlaczu pojawia się „- - -”.

Wyświetlanie danych roboczych

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Diagnostyka”
5. Wybrać żądaną grupę, np. „Informacje ogólne”.

Reset danych roboczych

Zapisane dane robocze (np. godziny pracy) można ponownie ustawić na wartość 0.

Diagnostyka (ciąg dalszy)

Wartość „Temperatura zewnętrzna stłumiona” przywrócona jest do wartości rzeczywistej.

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Diagnostyka”
5. „Reset danych”
6. Wybrać wymaganą wartość oraz „Wszystkie dane”.

Wyświetlanie statusu urządzenia

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Status urządzenia”
Na wyświetlaczu wyświetla się schemat instalacji.
5. Dotknąć żądanych podzespołów instalacji. Pojawia się lista aktualnych nastaw i stanów łączeniowych.

Wyświetlanie statusu pompy obiegu solarnego

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Status pompy obiegu solarnego”
Na wyświetlaczu wyświetla się aktualna prędkość obrotowa pompy i wynikający z niej przepływ objętościowy.

Skrócony odczyt

W trakcie skróconego odczytu można odczytać dane np. temperatury, stanu oprogramowania i podłączonych komponentów.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Diagnostyka”
5. „Skrócony odczyt”



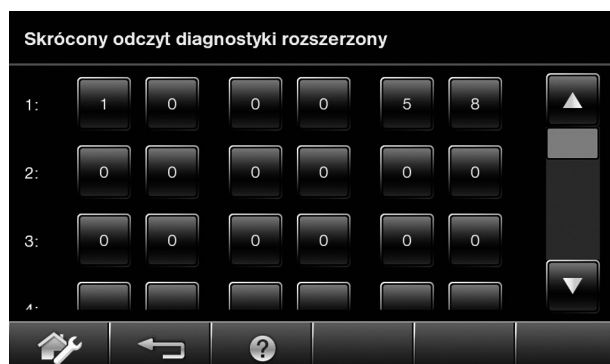
Rys. 40

Diagnostyka (ciąg dalszy)

6. „Kod”

Pojawia się zestawienie skróconych odczytów z 14 wierszami i 6 polami.

7. ▼/▲ aby wybrać żądany skrócony odczyt zgodnie z poniższą tabelą



Rys. 41

Znaczenie poszczególnych wartości w danym wierszu i polu:

Wiersz (skrótowy odczyt)	Pole					
	1	2	3	4	5	6
1:	Schemat instalacji od 01 do 10		Wersja oprogramowania Regulator		Wersja oprogramowania modułu obsługowego	
2:	0	0	Stan kontrolny urządzenia		Oznaczenie urządzeń ID ZE	
3:	0	0	Liczba odbiorników podłączonych do magistrali KM		Stan oprogramowania modułu regulatora systemów solarnych SM1	
4:	Wersja oprogramowania gazowego automatu palnikowego		Typ gazowego automatu palnikowego		Stan kontrolny gazowego automatu palnikowego	
5:	Starty palnika do kolejnej kalibracji			Stopień eskalacji kalibracji	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego AM1	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego EA1
6:	0	0	0	Stan łączeniowy przełącznika wodnego (tylko w urządzeniu dwufunkcyjnym) 0: wyłączone 1: aktywne	0	0
7:	LON Adres podsieci/nr instalacji		LON Adres węzła		0	0
8:	LON Konfiguracja SNVT lub SNVT	LON Stan oprogramowania ko-procesora komunikacyjnego	LON Stan oprogramowania chipu neuronowego		Liczba odbiorników LON	

Diagnostyka (ciąg dalszy)

Wiersz (skrótowy odczyt)	Pole					
	1	2	3	4	5	6
9:	Obieg grzewczy A1/OG1 Moduł zdalnego sterowania 0: Bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF lub Vitocomfort	Stan oprogramowania modułu zdalnego sterowania	Obieg grzewczy M2/OG2 Moduł zdalnego sterowania 0: Bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF lub Vitocomfort	Stan oprogramowania modułu zdalnego sterowania	Obieg grzewczy M3/OG3 Moduł zdalnego sterowania 0: Bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF lub Vitocomfort	Stan oprogramowania modułu zdalnego sterowania
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego mieszacza obiegu grzewczego M2 0: Brak zestawu uzupełniającego mieszacza	0	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego mieszacza obiegu grzewczego M3 0: Brak zestawu uzupełniającego mieszacza	0
12:	Gateway Vitovent 0: Bez 1: Z		ZE-ID xx		Błąd podłączenia Vitovent xx	
13:	0	0	0	0	0	0
14:	0	0	0	0	0	0

Kontrola wyjść (test urządzeń)

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Test urządzeń”
5. Wybrać urządzenie (naciśnąć).
6. Za pomocą  wyłączyć lub wybrać inne urządzenie.
Po 30 min urządzenie zostaje wyłączone automatycznie.

Zależnie od wyposażenia instalacji istnieje możliwość sterowania następującymi urządzeniami (wyjścia przekazników):

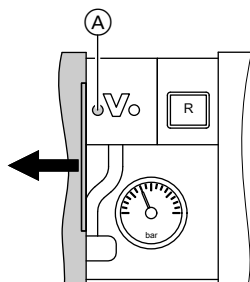
Komunikat na wyświetlaczu	Objaśnienie
„Wszystkie urz.	Wszystkie przekazniki są wyłączone
„Wyl.”	
„Obciążenie podst.”	Palnik pracuje z minimalną mocą. Pompa wewnętrzna włączona
„Wl.”	
„Pełna moc”	Palnik pracuje z maksymalną mocą. Pompa wewnętrzna włączona
„Wl.”	
„Wyjście 20”	Wyjście wewnętrzne  (pompa wewn.) aktywne
„Wl.”	

Kontrola wyjść (test urządzeń) (ciąg dalszy)

Komunikat na wyświetlaczu		Objaśnienie
„Zawór”	„Ogrzewanie”	Zawór przełączny w pozycji trybu grzewczego
„Zawór”	„Środek”	Zawór przełączny w pozycji środkowej (napełnianie/opróznianie)
„Zawór”	„CWU”	Zawór przełączny w pozycji podgrzewu ciepłej wody użytkowej
„Pompa obiegu grzewczego OG2”	„Wł.”	Wyjście pompy obiegu grzewczego aktywne (zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem)
„Mieszacz OG2”	„Otw.”	Wyjście „Mieszacz otw.” aktywne (zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem)
„Mieszacz OG2”	„Zamk.”	Wyjście „Mieszacz zamk.” aktywne (zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem)
„Pompa obiegu grzewczego OG3”	„Wł.”	Wyjście pompy obiegu grzewczego aktywne (zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem)
„Mieszacz OG3”	„Otw.”	Wyjście „Mieszacz otw.” aktywne (zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem)
„Mieszacz OG3”	„Zamk.”	Wyjście „Mieszacz zamk.” aktywne (zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem)
„Wyjście wewn. zestawu uzupełniającego H1”	„Wł.”	Wyjście wewnętrznego zestawu uzupełniającego aktywne
„Pompa ob. solar.”	„Wł.”	Wyjście pompy obiegu solarnego [24] w module regulatora systemów solarnych SM1 aktywne
„Pompa ob. solarnego min.”	„Wł.”	Wyjście pompy obiegu solarnego na module regulatora systemów solarnych SM1 przełączone na min. prędkość obrotową
„Pompa ob. solarnego maks.”	„Wł.”	Wyjście pompy obiegu solarnego na module regulatora systemów solarnych SM1 przełączone na maks. prędkość obrotową
„SM1 wyjście 22”	„Wł.”	Wyjście [22] w module regulatora systemów solarnych SM1 aktywne
„EA1 wyjście 1”	„Wł.”	Styk P - S wtyku [157] zestawu uzupełniającego EA1 zwarty
„AM1 wyjście 1”	„Wł.”	Wyjście A1 zestawu uzupełniającego AM1 aktywne
„AM1 wyjście 2”	„Wł.”	Wyjście A2 zestawu uzupełniającego AM1 aktywne
„Wyjście 28”	„Wł.”	Jeżeli jest zainstalowane: Wyjście wewnętrzne [28] (pompa cyrkulacyjna) aktywne

Sygnalizacja usterek

W przypadku usterki, na regulatorze miga czerwony sygnalizator usterki (A). Na wyświetlaczu pojawia się Δ i wyświetla się napis „Usterka”.



Rys. 42

Wskazówka

Jeżeli podłączone jest urządzenie do zbiorczego mel-dowania usterek, zostaje ono włączone.

Znaczenie kodów usterek, patrz rozdział „Komunikaty o błędach”.

Potwierdzanie sygnalizatora usterki

Nacisnąć „Wykonać”.

W dolnym wierszu miga symbol Δ .

Wskazówka

Jeżeli podłączone jest urządzenie do zbiorczego mel-dowania usterek, zostaje ono wyłączone.

Jeżeli potwierdzona usterka nie zostanie usunięta, zgłoszenie usterki pojawi się ponownie następnego dnia o godzinie 7.00 i urządzenie do zgłaszania usterek ponownie się włączy.

Wywołanie potwierdzonego zgłoszenia usterki

Dotknąć następujących przycisków:

1. Δ

Wskazówka

Jeżeli w instalacji pojawi się równocześnie kilka komunikatów o konserwacji, na wyświetlaczu pojawią się funkcje „Usterki” i „Serwis” „Komunikaty”.

2. „Usterki”

Komunikaty o błędach pojawiają się w chronologicznej kolejności na liście w kolorze czerwonym. Komunikaty o konserwacji pojawiają się w kolorze żółtym.

Odczytywanie zgłoszeń z pamięci usterek (historia błędów)

W pamięci jest zapisanych 10 ostatnich usterek (także usuniętych) i komunikatów o konserwacji, które można odczytać.

Usterki są uporządkowane według czasu wystąpienia.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Historia błędów”
5. Za pomocą ? można wyświetlić dodatkowe informacje na temat danej usterki.
6. Jeśli lista ma zostać usunięta, wybrać „Usuń”.

Wskazówka

W połączeniu z instalacją wentylacyjną (Vitovent) listy usterek są prowadzone oddzielnie. Kody usterek instalacji wentylacyjnej można wywoływać jako punkt menu w ramach standardowej historii usterek. Listę tę można wyczyścić tylko naciskając na przycisk „Usuń” w oknie historii.

Komunikaty o usterkach

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
10	Regulacja wg temperatury zewnętrznej 0°C.	Zwarcie w czujniku temperatury zewnętrznej	Sprawdzić czujnik temperatury zewnętrznej (patrz strona 115)
18	Regulacja wg temperatury zewnętrznej 0°C.	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej	Sprawdzić czujnik temperatury zewnętrznej (patrz strona 115)

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
19	Regulacja wg temperatury zewnętrznej 0°C.	Przerwa w komunikacji z radiowym czujnikiem temperatury zewnętrznej	Sprawdzić połączenie radiowe. Położyć czujnik temperatury zewnętrznej RF w pobliżu kotła grzewczego. Wylogować i ponownie zalogować czujnik temperatury zewnętrznej (patrz oddzielna dokumentacja). Wymienić czujnik temperatury zewnętrznej RF.
20	Regulacja bez czujnika temperatury wody na zasilaniu (sprzęgło hydrauliczne).	Zwarcie w czujniku temperatury wody na zasilaniu instalacji grzewczej	Sprawdzić czujnik sprzęgła hydraulicznego (patrz strona 115).
21	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Czujnik poza zakresem tolerancji	Sprawdzić kolektory i czujniki w pojemnościowym podgrzewaczu wody.
22	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Czujnik poza zakresem tolerancji	Sprawdzić kolektory i czujniki w pojemnościowym podgrzewaczu wody.
23	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Nieprawidłowe uruchomienie	Ustalić przepływ objętościowy w obiegu solarnym i wprowadzić określoną wartość.
24	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej nie pracuje	Sprawdzić ustawienie parametru 39 (grupa „ Informacje ogólne ”). W razie potrzeby przeprowadzić test przeekaźników.
25	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Pompa obiegowa wyłączona	Sprawdzić ustawienie parametru 20 (grupa „ Instalacja solarna ”). W razie potrzeby przeprowadzić test przeekaźników.
26	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej i pompa mieszająca nie działają	Sprawdzić ustawienie parametru 39 (grupa „ Informacje ogólne ”) i parametr 20 (grupa „ Instalacja solarna ”). W razie potrzeby przeprowadzić test przeekaźników.
27	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Nieprawidłowe uruchomienie	Ustalić przepływ objętościowy w obiegu solarnym i wprowadzić określoną wartość.
28	Regulacja bez czujnika temperatury wody na zasilaniu (sprzęgło hydrauliczne).	Awaria czujnika temperatury wody na zasilaniu instalacji grzewczej	Sprawdzić czujnik sprzęgła hydraulicznego (patrz strona 115) Jeśli do sprzęgła hydraulicznego nie jest podłączony żaden czujnik, ustawić parametr 52:0.
2A	Tryb regulacyjny Błędy wyświetlane w panelu energetycznym	Zasilanie i powrót obiegu solarnego zamienione miejscami.	Sprawdzić i ew. zamienić miejscami zasilanie i powrót obiegu solarnego.
30	Palnik zablokowany	Zwarcie w czujniku temperatury wody w kotle	Sprawdzić czujnik temperatury wody w kotle (patrz strona 115)
38	Palnik zablokowany	Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle	Sprawdzić czujnik temperatury wody w kotle (patrz strona 115)

Komunikaty o usterekach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
40	Następuje zamknięcie mieszacza.	Zwarcie w czujniku temperatury wody na zasilaniu w obiegu grzewczym 2 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu (patrz strona 121).
44	Następuje zamknięcie mieszacza.	Zwarcie w czujniku temperatury wody na zasilaniu w obiegu grzewczym 3 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu (patrz strona 121).
48	Następuje zamknięcie mieszacza.	Awaria czujnika temperatury wody na zasilaniu w obiegu grzewczym 2 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu (patrz strona 121).
49	Następuje zamknięcie mieszacza.	Nieprawidłowe ustawione przyporządkowanie zestawu uzupełniającego mieszacza obiegu grzewczego 2	Sprawdzić pokrętkę S1 i ustawić (patrz strona 120).
4C	Następuje zamknięcie mieszacza.	Awaria czujnika temperatury wody na zasilaniu w obiegu grzewczym 3 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu (patrz strona 121).
4D	Następuje zamknięcie mieszacza.	Nieprawidłowe ustawione przyporządkowanie zestawu uzupełniającego mieszacza obiegu grzewczego 3	Sprawdzić pokrętkę S1 i ustawić (patrz strona 120).
50	Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzewczy	Zwarcie w czujniku temperatury wody w podgrzewaczu lub w czujniku funkcji komfortowej	Sprawdzić czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (patrz strona 115) lub czujnik funkcji komfortowej (patrz strona 117).
51	Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzewczy	Zwarcie w czujniku temperatury na wypływie cwu	Sprawdzić czujnik temperatury na wylocie (patrz strona 117)
58	Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzewczy	Awaria czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub czujnika funkcji komfortowej	Sprawdzić czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (patrz strona 115) lub czujnik funkcji komfortowej (patrz strona 117).
59	Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzewczy	Awaria czujnika temperatury na wypływie cwu	Sprawdzić czujnik temperatury na wylocie (patrz strona 117).
70	Palnik zablokowany	Czujnik ciśnienia gazu uniemożliwia start palnika.	▪ Sprawdzić zasilanie gazem (ciśnienie gazu). ▪ Jeżeli jest elementem wyposażenia: sprawdzić, czy czujnik ciśnienia gazu działa prawidłowo. W razie potrzeby wyjąć wtyk 111 z regulatora i sprawdzić, czy palnik się włączy.
71	Palnik zablokowany	Zbyt niskie napięcie zasilania	Sprawdzić zasilanie.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
73	Palnik zablokowany	Wejście sygnału zwrotnego z wewnętrznego zestawu uzupełniającego H1 uniemożliwia start palnika.	Sprawdzić, czy wewnętrzny zestaw uzupełniający H1 oraz podłączone do niego urządzenia są poprawnie podłączone i prawidłowo działają (wewn.: wtyk 53/96, przerwie w dopływie prądu)
74	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Przyłącze masowe ogranicznika temperatury	Sprawdzić, czy ogranicznik temperatury, przewody połączeniowe i przyłącze wtykowe są połączone (styk) z uziemionymi częściami. W razie potrzeby usunąć styk. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
75	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Przyłącze masowe wewnętrznego zestawu uzupełniającego H1/H2	Sprawdzić, czy wewnętrzny zestaw uzupełniający H1/H2, przewody połączeniowe i przyłącze wtykowe są połączone (styk) z uziemionymi częściami. W razie potrzeby usunąć styk. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
76	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Przyłącze masowe czujnika ciśnienia gazu	Sprawdzić, czy czujnik ciśnienia gazu, przewody połączeniowe i przyłącze wtykowe są połączone (styk) z uziemionymi częściami. W razie potrzeby usunąć styk. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
80	Zakłócenie działania palnika	Niewystarczające zasilanie gazem	Zmierzyć ciśnienie statyczne i ciśnienie przepływu gazu. Sprawdzić, czy przewód gazu w instalacji inwestora i czujnik przepływu gazu zostały właściwie zwymiarowane. Wskazówka <i>Jeśli regulator ciśnienia w instalacji domowej jest nieszczelny, w przypadku przestoju palnika można zaobserwować wzrost ciśnienia. Przy ponownym uruchomieniu instalacji może zadziałać czujnik przepływu gazu.</i>
81	Zakłócenie działania palnika	Brak iskry zapłonowej	Sprawdzić przewody przyłączeniowe i łączące podzespołu zapłonowego i elektrody zapłonowej (patrz strona 44). Sprawdzić, czy w fazie zapłonu na wtyku 54 podzespołu zapłonowego występuje napięcie 230 V~. Sprawdzić, czy izolacja elektrody zapłonowej nie została uszkodzona.

Komunikaty o usterekach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
82	Zakłócenie działania palnika	Brak sygnału płomienia podczas uruchamiania palnika lub za słaby sygnał.	Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód łączący (patrz strona 44). Sprawdzić, czy połączenia wtykowe są dobrze osadzone. Wskazówka <i>Osady na elektrodach wskazują na obecność ciał obcych w powietrzu dostarczonym. Sprawdzić, czy warunki w pomieszczeniu technicznym i system spalin nie są przyczyną powstawania osadów. Np. środki piorące, środki czyszczące, kosmetyki do ciała, osady w kanale powietrza dostarczanego (komin).</i>
83	Zakłócenie działania palnika	Sygnał płomienia obecny jest już przy uruchamianiu palnika.	Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do spiętrzenia kondensatu. Wskazówka <i>Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wodę, przed wyjęciem palnika zdemontować moduł dmuchawy.</i> Sprawdzić przyłącze masowe (np. styk z pierścień termoizolacyjnym) oraz, czy elektroda jonizacyjna i zapłonowa nie zostały uszkodzone. Sprawdzić przewody łączące elektrody jonizacyjnej i zapłonowej. Jeśli usterka występuje stale, wymienić regulator. Nacisnąć przycisk odblokowania R.
84	Zakłócenie działania palnika	Przekroczona wartość graniczna CO w urządzeniu	Sprawdzić całą drogę spalin pod kątem: ▪ recyrkulacji spalin ▪ nieszczelności ▪ spiętrzenia spalin spowodowanego przez korek wodny (w razie zbyt małego spadku w systemie spalin) ▪ zwężenia ▪ zatkania W razie potrzeby naprawić system spalin. Nacisnąć przycisk odblokowania R.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
85	Zakłócenie działania palnika	Zbyt mały dopływ gazu podczas kalibracji.	Sprawdzić ciśnienie statyczne i ciśnienie przepływu gazu. Sprawdzić, czy przewód gazu w instalacji inwestora i czujnik przepływu gazu zostały właściwie zwymiarowane. Sprawdzić wzrokowo stopień zanieczyszczenia wlotu do uniwersalnego regulatora gazu i wkładki filtra po stronie wlotu. Wskazówka <i>Zanieczyszczenia spowodowane np. przez lutowany twardo przewód gazu mogą zatkać wkładkę filtra po stronie wlotu do uniwersalnego regulatora gazu.</i> Nacisnąć przycisk odblokowania R.
90	Tryb regulacyjny	Zwarcie czujnika temperatury [7]	Sprawdzić czujnik [7] na module regulatora systemów solarnych.
91	Tryb regulacyjny	Zwarcie czujnika temperatury [10]	Sprawdzić czujnik [10] na module regulatora systemów solarnych.
92	Bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	Zwarcie w czujniku temperatury cieczy w kolektorze	Sprawdzić czujnik temperatury [6] na module regulatora systemów solarnych lub czujnik urządzenia Vitosolic.
93	Tryb regulacyjny	Zwarcie w czujniku temperatury wody na powrocie kolektora	Sprawdzić czujnik na przyłączy S3 w regulatorze Vitosolic 100.
94	Bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	Zwarcie w czujniku temperatury wody w podgrzewaczu	Sprawdzić czujnik temperatury [5] na module regulatora systemów solarnych lub czujnik urządzenia Vitosolic.
95	Palnik zablokowany	Przekroczona wartość graniczna CO	 Niebezpieczeństwo Podwyższone stężenie tlenku węgla może spowodować zatrucia zagrażające życiu. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zamieszczonych na początku tej instrukcji. Określić przyczynę podwyższonej wartości CO. Usunąć usterkę. Nacisnąć przycisk Test na czujniku CO. Dźwięk alarmu zostaje wyłączony. Palnik ponownie się uruchamia, gdy wartość CO spadnie poniżej wartości granicznej.

Komunikaty o usterekach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
96	Palnik zablokowany	Błąd czujnika tlenu węgla	Wymienić czujnik tlenu węgla. Jeśli instalacja ma być chwilowo użytkowana dalej bez czujnika CO, ustawić parametr 49:0.
98	Tryb regulacyjny	Przerwa w czujniku temperatury [7]	Sprawdzić czujnik [7] na module regulatora systemów solarnych.
99	Tryb regulacyjny	Przerwa w czujniku temperatury [10]	Sprawdzić czujnik [10] na module regulatora systemów solarnych.
9A	Bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	Awaria czujnika temperatury cieczy w kolektorze solarnym	Sprawdzić czujnik temperatury [6] na module regulatora systemów solarnych lub czujnik urządzenia Vitosolic.
9B	Tryb regulacyjny	Przerwa w czujniku temperatury wody na powrocie kolektora	Sprawdzić czujnik na przyłączy S3 w regulatorze Vitosolic 100.
9C	Bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	Awaria czujnika temperatury wody w podgrzewaczu	Sprawdzić czujnik temperatury [5] na module regulatora systemów solarnych lub czujnik urządzenia Vitosolic.
9E	Tryb regulacyjny	Za mały przepływ objętościowy lub jego brak w obiegu solarnym, albo zadziałał czujnik temperatury.	Sprawdzić pompę obiegu solarnego i obieg solarny. Potwierdzić zgłoszenie usterki.
9F	Tryb regulacyjny	Usterka modułu regulatora systemów solarnych lub Vitosolic	Wymienić moduł regulatora systemów solarnych lub Vitosolic
A3	Palnik zablokowany	Nieprawidłowo ustawiony czujnik temperatury spalin	Prawidłowo zamontować czujnik temperatury spalin (patrz strona 115).
A7	Eksploatacja regulacyjna wg stanu fabrycznego	Moduł obsługowy uszkodzony	Wymienić moduł obsługowy.
A8	Palnik zablokowany. Następuje automatyczne uruchomienie programu odpowietrzania (patrz strona 148)	Powietrze w wewnętrznej pompie obiegowej lub nie został osiągnięty minimalny przepływ objętościowy	Jeśli komunikat o błędzie jest nadal wyświetlany, odpowietrzyć instalację
A9	Jeśli podłączony został obieg grzewczy z mieszaczem, palnik pracuje z minimalną mocą cieplną. Jeśli podłączony jest tylko jeden obieg grzewczy bez mieszacza, palnik zostaje zablokowany.	Wewnętrzna pompa obiegowa zablokowana	Sprawdzić pompę obiegową.
B0	Zakłócenie działania palnika	Zwarcie w czujniku temperatury spalin	Sprawdzić czujnik temperatury spalin i przewód przyłączeniowy.
B1	Eksploatacja regulacyjna wg stanu fabrycznego	Błąd komunikacyjny modułu obsługowego	Sprawdzić przyłącza, w razie potrzeby wymienić moduł obsługowy.
B5	Eksploatacja regulacyjna wg stanu fabrycznego	Błąd wewnętrzny	Wymienić regulator.
B7	Palnik zablokowany	Błąd wtyku kodującego kotła	Włożyć wtyk kodujący kotła lub wymienić, jeżeli jest uszkodzony.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
B8	Zakłócenie działania palnika	Awaria czujnika temperatury spalin	Sprawdzić czujnik temperatury spalin i przewód przyłączeniowy.
BA	Mieszacz reguluje do temperatury na zasilaniu wynoszącej 20°C.	Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego obiegu grzewczego 2 (z mieszaczem)	Sprawdzić przyłącza i przyporządkowanie zestawu uzupełniającego.
BB	Mieszacz reguluje do temperatury na zasilaniu wynoszącej 20°C.	Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego obiegu grzewczego 3 (z mieszaczem)	Sprawdzić przyłącza i przyporządkowanie zestawu uzupełniającego.
BC	Eksplatacja regulacyjna bez modułu zdalnego sterowania	Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania Vitotrol obiegu grzewczego 1 (bez mieszacza)	Sprawdzić przyłącza, przewód, parametr „A0” w grupie „ Obieg grzewczy ” i ustawienie modułu zdalnego sterowania (patrz strona 153). Przy bezprzewodowym module zdalnego sterowania: sprawdzić połączenie, przenieść moduł zdalnego sterowania w pobliże kotła grzewczego.
BD	Eksplatacja regulacyjna bez modułu zdalnego sterowania	Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania Vitotrol obiegu grzewczego 2 (z mieszaczem)	Sprawdzić przyłącza, przewód, parametr „A0” w grupie „ Obieg grzewczy ” i ustawienie modułu zdalnego sterowania (patrz strona 153). Przy bezprzewodowym module zdalnego sterowania: sprawdzić połączenie, przenieść moduł zdalnego sterowania w pobliże kotła grzewczego.
BE	Eksplatacja regulacyjna bez modułu zdalnego sterowania	Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania Vitotrol obiegu grzewczego 3 (z mieszaczem)	Sprawdzić przyłącza, przewód, parametr „A0” w grupie „ Obieg grzewczy ” i ustawienie modułu zdalnego sterowania (patrz strona 153). Przy bezprzewodowym module zdalnego sterowania: sprawdzić połączenie, przenieść moduł zdalnego sterowania w pobliże kotła grzewczego.
BF	Tryb regulacyjny	Nieprawidłowy moduł komunikacyjny LON	Wymienić moduł komunikacyjny LON.
C1	Tryb regulacyjny	Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego EA1	Sprawdzić przyłącza.
C2	Tryb regulacyjny	Błąd komunikacyjny modułu regulatora systemów solarnych lub Vitosolic	Sprawdzić moduł regulatora systemów solarnych lub Vitosolic
C3	Tryb regulacyjny	Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego AM1	Sprawdzić przyłącza.
C4	Tryb regulacyjny	Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego Open Therm	Sprawdzić zestaw uzupełniający Open Therm.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
C5	Tryb regulacyjny, maks. prędkość obrotowa pompy	Błąd komunikacyjny pompy wewnętrznej z regulacją prędkości obrotowej	Sprawdzić parametr „30” w grupie „Kocioł”.
CD	Tryb regulacyjny	Błąd komunikacyjny Vitocom 100 (magistrala KM)	Sprawdzić przyłącza, Vitocom 100 i adres kodowy „95” w grupie „Informacje ogólne”.
CF	Tryb regulacyjny	Błąd komunikacji modułu komunikacyjnego	Wymienić moduł komunikacyjny.
D3	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Błąd komunikacyjny dmuchawy	Sprawdzić przewód łączący prowadzący do dmuchawy. Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeżeli błąd wystąpi ponownie, wymienić dmuchawę.
D4	Tryb regulacyjny Palnik pracuje przy ograniczonym zakresie modulacji.	Przepływ masowy powietrza w dmuchawie nie jest rozpoznawany.	Sprawdzić przepływ masowy w dmuchawie. Sprawdzić spiętrzenie w systemie spalin.
D5	Zakłócenie działania palnika	Dmuchawa zablokowana	Nacisnąć przycisk odblokowania R . Sprawdzić swobodę ruchu wirnika dmuchawy. W razie potrzeby wymienić dmuchawę.
D6	Tryb regulacyjny	Wejście DE1 na zestawie uzupełniającym EA1 zgłasza usterkę.	Usunąć usterkę w odpowiednim urządzeniu.
D7	Tryb regulacyjny	Wejście DE2 na zestawie uzupełniającym EA1 zgłasza usterkę.	Usunąć usterkę w odpowiednim urządzeniu.
D8	Tryb regulacyjny	Wejście DE3 na zestawie uzupełniającym EA1 zgłasza usterkę.	Usunąć usterkę w odpowiednim urządzeniu.
DA	Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia	Zwarcie w czujniku temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 1 (bez mieszacza)	Sprawdzić czujnik temperatury pomieszczenia obiegu grzewczego 1. Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia w przypadku Vitotrol 300 lub wbudowany w przypadku Vitotrol 200/300
DB	Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia	Zwarcie w czujniku temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 2 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury pomieszczenia obiegu grzewczego 2. Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia w przypadku Vitotrol 300 lub wbudowany w przypadku Vitotrol 200/300
DC	Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia	Zwarcie w czujniku temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 3 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury pomieszczenia obiegu grzewczego 3. Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia w przypadku Vitotrol 300 lub wbudowany w przypadku Vitotrol 200/300

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
DD	Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia	Awaria czujnika temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 1 (bez mieszacza)	Sprawdzić czujnik temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 1 oraz ustawienie modułu zdalnego sterowania (patrz strona 153). Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia w przypadku Vitotrol 300 lub wbudowany w przypadku Vitotrol 200/300
DE	Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia	Awaria czujnika temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 2 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 2 oraz ustawienie modułu zdalnego sterowania (patrz strona 153). Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia w przypadku Vitotrol 300 lub wbudowany w przypadku Vitotrol 200/300
DF	Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia	Awaria czujnika temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 3 (z mieszaczem)	Sprawdzić czujnik temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 3 oraz ustawienie modułu zdalnego sterowania (patrz strona 153). Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia w przypadku Vitotrol 300 lub wbudowany w przypadku Vitotrol 200/300
E0	Tryb regulacyjny	Błąd zewnętrznego odbiornika systemu LON	Sprawdzić przyłącza i odbiorniki LON.
E1	Zakłócenie działania palnika	Prąd jonizacji podczas kalibracji za wysoki	Sprawdzić odległość elektrody jonizacyjnej od promiennika (patrz strona 44). Sprawdzić, czy powietrze dostarczane nie jest mocno zapyłone (np. na skutek robót budowlanych). Wskazówka <i>Osady na elektrodach wskazują na obecność ciał obcych w powietrzu dostarczonym. Sprawdzić, czy warunki w pomieszczeniu technicznym i system spalin nie są przyczyną powstawania osadów. Np. środki piorące, środki czyszczące, kosmetyki do ciała, osady w kanale powietrza dostarczanego (komin). Po wymianie promiennika i elektrody jonizacyjnej, wyczyścić dodatkowo moduł dmuchawy, kanał gazowo-powietrzny oraz przedłużacz Venturiego.</i>
E2	Zakłócenie działania palnika	Brak kalibracji z powodu zbyt małego przepływu objętościowego	Zapewnić dostateczny odbiór ciepła. Nacisnąć przycisk odblokowania R.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
E3	Zakłócenie działania palnika	Zbyt niski odbiór ciepła podczas kalibracji Nastąpiło wyłączenie czujnika temperatury.	Zapewnić dostateczny odbiór ciepła. Sprawdzić, czy pompa obiegowa nie jest uszkodzona, zablokowana, ani pokryta kamieniem. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
E4	Palnik zablokowany	Nieprawidłowe napięcie zasilania 24 V	Wymienić regulator.
E5	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Błąd wzmacniacza sygnału płomienia	Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeśli usterka występuje stale, wymienić regulator.
E7	Zakłócenie działania palnika	Za niski prąd jonizacji podczas kalibracji	Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód łączący (patrz strona 44). Sprawdzić, czy połączenia wtykowe są dobrze osadzone. Sprawdzić system spalin, w razie potrzeby usunąć przyczynę recyrkulacji spalin. Nacisnąć przycisk odblokowania R . Wskazówka <i>Osady na elektrodach wskazują na obecność ciał obcych w powietrzu do spalania. Sprawdzić, czy warunki w pomieszczeniu technicznym i system spalin nie są przyczyną powstawania osadów. Np. środki piorące, środki czyszczące, kosmetyki do ciała, osady w kanale powietrza dostarczanego (komin). Po wymianie promiennika i elektrody jonizacyjnej, wyczyścić dodatkowo moduł dmuchawy, kanał gazowo-powietrzny oraz przedłużacz Venturiego.</i>
E8	Zakłócenie działania palnika	Prąd jonizacji poza prawidłowym zakresem	Sprawdzić zasilanie gazem (ciśnienie gazu i czujnik przepływu gazu), sprawdzić uniwersalny regulator gazu i przewód łączący. Sprawdzić przyporządkowanie rodzaju gazu (patrz strona 36). Sprawdzić elektrodę jonizacyjną: ▪ Odległość od promiennika (patrz strona 44) ▪ Zanieczyszczenie elektrody Nacisnąć przycisk odblokowania R .

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
E9	Zakłócenie działania palnika	Powtarzający się zanik płomienia podczas kalibracji	Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód łączący (patrz strona 44). Sprawdzić, czy połączenia wtykowe są dobrze osadzone. Sprawdzić system spalin, w razie potrzeby usunąć przyczynę recyrkulacji spalin. Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do spiętrzenia kondensatu. Sprawdzić wzrokowo stopień zanieczyszczenia wlotu do uniwersalnego regulatora gazu i wkładki filtra po stronie wlotu. Wskazówka <i>Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wodę, przed wyjęciem palnika zdemontować moduł dmuchawy.</i> Wskazówka <i>Osady na elektrodach wskazują na obecność ciał obcych w powietrzu do spalania. Sprawdzić, czy warunki w pomieszczeniu technicznym i system spalin nie są przyczyną powstawania osadów. Np. środki piorące, środki czyszczące, kosmetyki do ciała, osady w kanale powietrza dostarczanego (komin). Po wymianie promiennika i elektrody jonizacyjnej, wyczyścić dodatkowo moduł dmuchawy, kanał gazowo-powietrzny oraz przedłużacz Venturiego.</i> Nacisnąć przycisk odblokowania R.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
EA	Zakłócenie działania palnika	Za niski prąd jonizacji podczas kalibracji. Niewiarygodna różnica w porównaniu do poprzedniej wartości.	Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód łączący. Sprawdzić, czy połączenia wtykowe są dobrze osadzone. Sprawdzić, czy powietrze dostarczane nie jest mocno zapyłone (np. na skutek robót budowlanych). Sprawdzić system spalin, w razie potrzeby usunąć przyczynę recyrkulacji spalin. Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do spiętrzenia kondensatu. Wskazówka <i>Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wodę, przed wyjęciem palnika zdemontować moduł dmuchawy.</i> Jeśli usterka występuje stale, wymienić wtyk kodujący. Wskazówka <i>Osady na elektrodach wskazują na obecność ciał obcych w powietrzu do spalania. Sprawdzić, czy warunki w pomieszczeniu technicznym i system spalin nie są przyczyną powstawania osadów. Np. środki piorące, środki czyszczące, kosmetyki do ciała, osady w kanale powietrza dostarczanego (komin). Po wymianie promiennika i elektrody jonizacyjnej, wyczyścić dodatkowo moduł dmuchawy, kanał gazowo-powietrzny oraz przedłużacz Venturiego.</i> Nacisnąć przycisk odblokowania R.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
EB	Zakłócenie działania palnika	Błąd procesu wyłączania podczas kalibracji.	▪ Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do spiętrzenia kondensatu. Wskazówka <i>Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wodę, przed wyjęciem palnika zdemontować moduł dmuchawy.</i> Usunąć spiętrzenie kondensatu. Nacisnąć przycisk odblokowania R. ▪ Sprawdzić ciśnienie na przyłączy gazu. Sprawdzić stopień zanieczyszczenia wkładki filtra po stronie wlotu do uniwersalnego regulatora gazu. ▪ Sprawdzić stopień zabrudzenia elektrody jonizacyjnej. Sprawdzić odległość elektrody jonizacyjnej od promiennika (patrz strona 44). Nacisnąć przycisk odblokowania R. ▪ Sprawdzić system spalin, w razie potrzeby usunąć przyczynę recyrkulacji spalin. Nacisnąć przycisk odblokowania R. ▪ Sprawdzić, czy wewnętrzny zestaw uzupełniający H1 oraz podłączone do niego urządzenia są poprawnie podłączone i prawidłowo działają (wewn.: wtyk 53/96, przerwie w dopływie prądu) ▪ Sprawdzić przewód łączący prowadzący do dmuchawy. Sprawdzić swobodę działania wirnika dmuchawy.
EC	Zakłócenie działania palnika	Błąd parametrów podczas kalibracji	Nacisnąć przycisk odblokowania R . lub Wymienić wtyk kodujący kotła i nacisnąć przycisk odblokowania R .
Ed	Zakłócenie działania palnika	Wewnętrzny błąd regulatora	Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeśli usterka występuje stale, wymienić regulator.

Komunikaty o usterekach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
EE	Zakłócenie działania palnika	Brak sygnału płomienia podczas uruchamiania palnika lub za słaby sygnał.	▪ Sprawdzić zasilanie gazem (ciśnienie gazu i czujnik przepływu gazu). ▪ Sprawdzić uniwersalny regulator gazu. ▪ Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do spiętrzenia kondensatu. Wskazówka Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wodę, przed wyjęciem palnika zdemontować moduł dmuchawy. ▪ Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód łączący. Kontrola zapłonu: ▪ Przewody łączące podzespół zapłonowy i elektrodę zapłonową ▪ Odległość i zanieczyszczenie elektrody zapłonowej (patrz strona 44). ▪ Sprawdzić, czy izolacja elektrody zapłonowej nie jest pęknięta. Nacisnąć przycisk odblokowania R.
EF	Zakłócenie działania palnika	Płomień gaśnie bezpośrednio po pojawieniu się (w czasie zabezpieczającym).	Sprawdzić zasilanie gazem (ciśnienie gazu i czujnik przepływu gazu). Sprawdzić recyrkulację spalin w instalacji spalin/powietrza dolotowego. Sprawdzić elektrodę jonizacyjną: ▪ Odległość od promiennika (patrz strona 44) ▪ Zanieczyszczenie elektrody Nacisnąć przycisk odblokowania R.
F0	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Błąd wewnętrzny	Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeśli usterka występuje stale, wymienić regulator.
F1	Zakłócenie działania palnika	Zadziałał ogranicznik temperatury spalin.	Sprawdzić poziom napełnienia instalacji grzewczej. Odpowietrzyć instalację. Po ostygnięciu instalacji spalin, nacisnąć przycisk odblokowania R.
F2	Zakłócenie działania palnika	Zadziałał ogranicznik temperatury.	Sprawdzić poziom napełnienia instalacji grzewczej. Sprawdzić pompę obiegową. Odpowietrzyć instalację. Sprawdzić ogranicznik temperatury i przewody łączące. Nacisnąć przycisk odblokowania R.

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
F3	Zakłócenie działania palnika	Podczas uruchamiania palnika jest już sygnał płomienia.	Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewód łączący. Sprawdzić, czy w instalacji nie dochodzi do spiętrzenia kondensatu. Wskazówka <i>Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przez wodę, przed wyjęciem palnika zdemontować moduł dmuchawy.</i> Nacisnąć przycisk odblokowania R .
F8	Zakłócenie działania palnika	Zawór paliwowy lub modulacyjny nie zamykają się.	Sprawdzić uniwersalny regulator gazu, ew. wymienić. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
F9	Zakłócenie działania palnika	Za niska prędkość obrotowa dmuchawy	Sprawdzić dmuchawę, przewody łączące dmuchawy, zasilanie elektryczne dmuchawy. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
FA	Zakłócenie działania palnika	Dmuchawa nie zatrzymała się lub nie osiągnięto wymaganej prędkości obrotowej.	Sprawdzić dmuchawę, sprawdzić przewody łączące prowadzące do dmuchawy. Nacisnąć przycisk odblokowania R .
FB	Zakłócenie działania palnika	Zanik płomienia w fazie stabilizacji lub pracy.	Sprawdzić zasilanie gazem (ciśnienie gazu i czujnik przepływu gazu). Sprawdzić recyrkulację spalin w instalacji spalin/powietrza dolotowego. Sprawdzić elektrodę jonizacyjną: ▪ Odległość od promiennika (patrz strona 44) ▪ Zanieczyszczenie elektrody Nacisnąć przycisk odblokowania R .
FC	Zakłócenie działania palnika	Uszkodzony uniwersalny regulator gazu, nieprawidłowe sterowanie zaworu modulacji lub zablokowana droga spalin	Sprawdzić, czy przewody przyłączeniowe uniwersalnego regulatora gazu nie są uszkodzone. Sprawdzić uniwersalny regulator gazu. Sprawdzić, czy instalacja spalin nie jest zatkana, ani zwężona. Nacisnąć przycisk odblokowania R .

Komunikaty o usterkach (ciąg dalszy)

Kod usterki na wyświetlaczu	Opis usterki	Przyczyna usterki	Czynność
Fd	Zakłócenie działania palnika	Błąd automatu palnikowego	Sprawdzić elektrodę jonizacyjną i przewody łączące. Sprawdzić, czy na urządzenie nie oddziałuje silne pole zakłócające (EMC). Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeśli usterka występuje sporadycznie, wymienić wtyk kodujący. Jeśli usterka występuje stale, wymienić regulator.
FE	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Błąd EEPROM płytki instalacyjnej	Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeśli w dalszym ciągu występuje zakłócenie działania, wymienić regulator.
FE	Wyświetlane są usterka palnika i błąd B7.	Brak wtyku kodującego kotła.	Włożyć wtyk kodujący kotła. Nacisnąć przycisk odblokowania R . Jeśli w dalszym ciągu występuje zakłócenie działania, wymienić regulator.
FF	Blokada lub zakłócenie działania palnika	Błąd wewnętrzny lub zablokowany przycisk odblokowania R	Włączyć ponownie urządzenie. Jeżeli nie można uruchomić urządzenia, wymienić regulator.

Naprawa**Uwaga**

Podczas montażu i demontażu kotła grzewczego lub poniższych komponentów dochodzi do wycieku resztek wody:

- Przewody prowadzące wodę
- Pompy obiegowe
- Płytowy wymiennik ciepła
- Podzespoły zamontowane w obiegu grzewczym lub obiegu ciepłej wody użytkowej

Wniknięcie wody może spowodować uszkodzenia innych podzespołów.

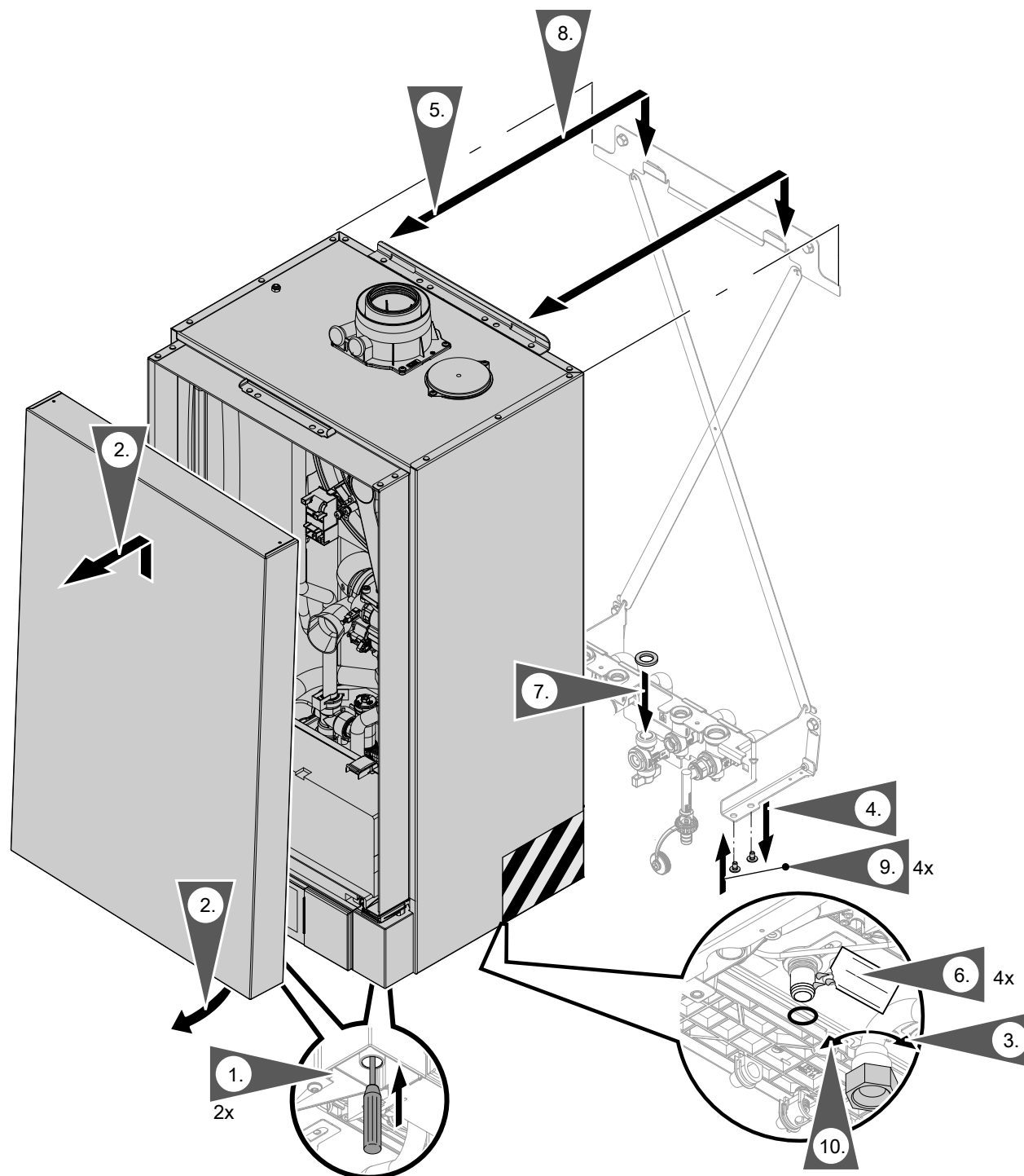
Należy chronić następujące podzespoły przed kontaktem z wodą:

- Regulator (zwłaszcza w pozycji konserwacyjnej)
- Podzespoły elektroniczne
- Złącza wtykowe
- Przewody elektryczne

Wyłączenie kotła grzewczego

1. Wyłączyć napięcie zasilania.
2. Odciąć dopływ gazu.
3. Jeśli konieczny jest demontaż kotła grzewczego:
 - Wymontować system spaliny/powietrze dołotowe.
 - Opróżnić kocioł po stronie wody grzewczej i użytkowej.
 - Zdemonstować przewody w instalacji inwestora.

Demontaż kotła grzewczego do prac serwisowych



Rys. 43

1. Odblokować blachę przednią w dolnej części za pomocą śrubokręta (naciśnąć).
2. Blachę przednią przechylić do przodu i wyciągnąć do góry.
3. Odkręcić nakrętki kołpakowe od rury gazu.
4. Wykręcić 4 śruby na konsoli.
5. Podnieść kocioł grzewczy tak wysoko, aż odłączone zostaną przyłącza i zdjąć kocioł ze ściany.
6. **Przed montażem kotła grzewczego:** Założyć nowe pierścienie samouszczelniające. Pierścienie samouszczelniające nasmarować dołączonym smarem do armatury.
7. Założyć nową uszczelkę płaską na zawór odcinający gaz.

Naprawa (ciąg dalszy)

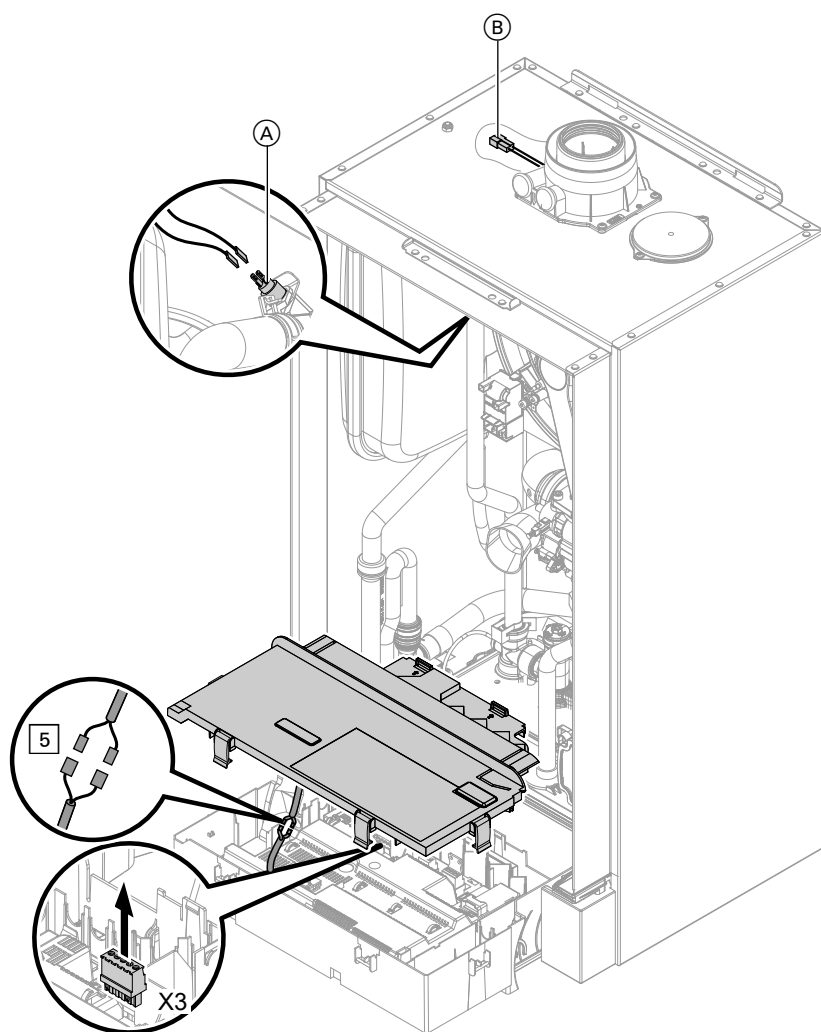
8.  **Niebezpieczeństwo**
 Uważać, aby nie skaleczyć rąk.
 Nie trzymać kotła za dolną tylną część.

Montaż kotła grzewczego:

- Ustawić kocioł po środku przed uchwytem ściennym. Zewnętrzne końcówki uchwyty ściennego służyć orientacji.
- Wsunąć kocioł pionowo w dół.
- Powierzchnia przylegania kotła musi przylegać do wspornika.

9. Wkręcić 4 śruby od dołu do konsoli.
 Moment dokręcania 3 Nm.
 Nie dokręcać śrub za pomocą wkrętarki elektrycznej.

10. Dokręcić nakrętkę kołpakową rury gazu.
 Moment dokręcania 30 Nm.

Kontrola czujników temperatury

Rys. 44

Czujnik temperatury wody w kotle

1. Zdjąć przewody z czujnika temperatury wody w kotle (A).

2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką z poniższej tabeli.
 Przy dużych odstępstwach wymienić czujnik.

**Niebezpieczeństwo**

Czujnik temperatury wody w kotle jest umieszczony bezpośrednio w wodzie grzewczej (niebezpieczeństwo poparzenia).
 Przed wymianą czujnika opróżnić kocioł po stronie wody grzewczej.

Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu

1. Odłączyć wtyk [5] od wiązki przewodów w regulatorze.
2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką z poniższej tabeli.
Przy dużych odstępstwach wymienić czujnik.

Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprzęgła hydraulicznego

1. Odłączyć wtyk „X3” od regulatora.
2. Zmierzyć opór czujnika między „X3.4” a „X3.5” i porównać z charakterystyką z poniższej tabeli.
Przy dużych odstępstwach wymienić czujnik.

Czujnik temperatury zewnętrznej (przewodowy)

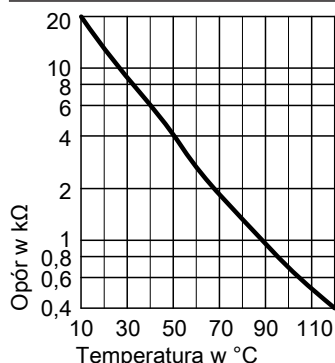
1. Wyjąć wtyk „X3” z regulatora.

2. Zmierzyć opór czujnika między „X3.1” a „X3.2” i porównać z charakterystyką z poniższej tabeli.
Przy dużej różnicy w stosunku do charakterystyki odłączyć przewody od czujnika i powtórzyć pomiar bezpośrednio na czujniku.
W zależności od wyników pomiaru wymienić przewód lub czujnik temperatury zewnętrznej.

Czujnik temperatury spalin

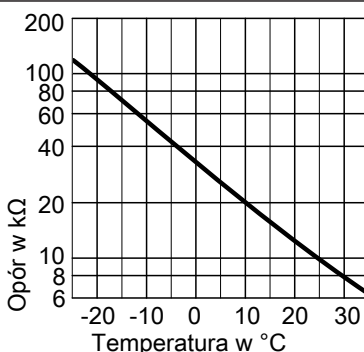
1. Zdjąć przewody z czujnika temperatury spalin (B).
2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką z poniższej tabeli.
Przy dużych odstępstwach wymienić czujnik.
3. W przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury spalin, czujnik temperatury spalin blokuje urządzenie. Po schłodzeniu instalacji spalinowej usunąć blokadę, naciskając przycisk odblokowania R.

- Czujnik temperatury spalin
- Czujnik temperatury wody w kotle
- Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu
- Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprzęgła hydraulicznego



Typ czujnika: NTC 10 kΩ

- Czujnik temperatury zewnętrznej (przewodowy)

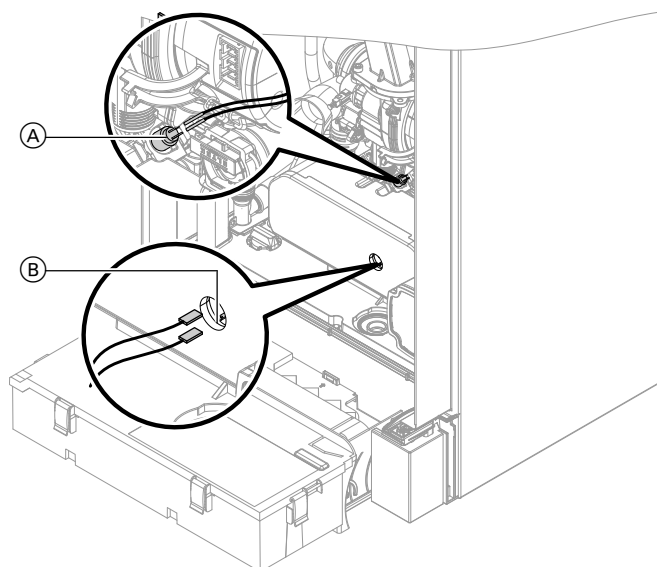


Typ czujnika: NTC 10 kΩ

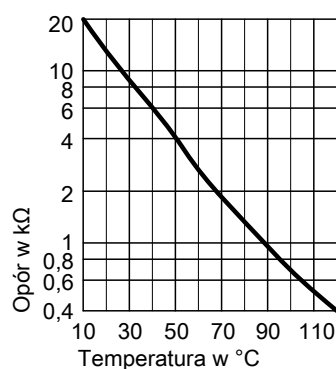
Usterka przy pierwszym uruchomieniu (błąd A3)

Regulator sprawdza przy pierwszym uruchomieniu prawidłowe umiejscowienie czujnika temperatury spalin. Jeżeli wyświetla się komunikat o błędzie A3:

1. Sprawdzić, czy czujnik temperatury spalin został prawidłowo zamontowany. Patrz poprzedni rysunek.
2. W razie potrzeby skorygować położenie czujnika temperatury spalin.
3. Wyłączyć zasilanie.
4. Ponownie włączyć zasilanie wyłącznikiem. Ponownie włączyć asystenta uruchamiania.

Naprawa (ciąg dalszy)**Kontrola czujnika temperatury na wylocie lub czujnika funkcji komfortowej (tylko przy gazowych dwufunkcyjnych kotłach kondensacyjnych)**

Rys. 45



Rys. 46 Typ czujnika: NTC 10 kΩ

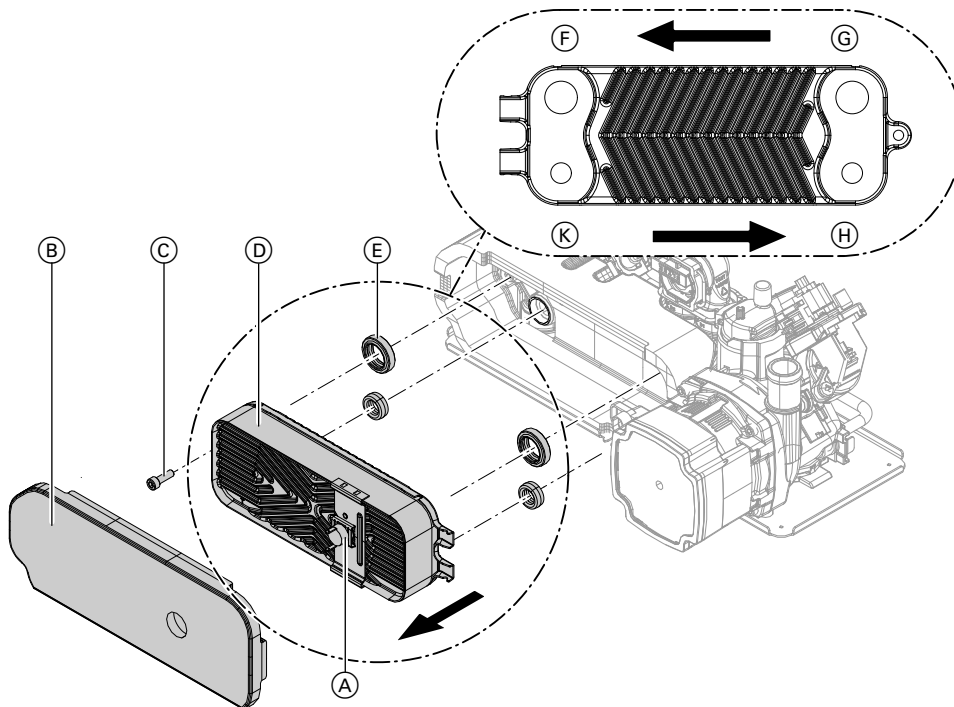
1. Zdjąć przewody z czujnika temperatury wody na wylocie (A) lub czujnika funkcji komfortowej (B).
2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką.

3. Przy dużych odstępstwach wymienić czujnik.

Wskazówka

Podczas wymiany czujnika temperatury na wylocie może wyciekać woda. Zamknąć zawór odcinający zimną wodę użytkową. Opróżnić przewód ciepłej wody użytkowej i płytowy wymiennik ciepła (po stronie ciepłej wody użytkowej).

Kontrola płytowego wymiennika ciepła



Rys. 47

- Ⓕ Powrót wody grzewczej
- Ⓖ Zasilanie wodą grzewczą

- Ⓗ Ciepła woda użytkowa
- Ⓚ Zimna woda użytkowa

1. Odciąć i opróżnić kocioł po stronie wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej.
2. Zdjąć przewody z czujnika temperatury Ⓐ.
3. Zdjąć izolację cieplną Ⓑ z płytowego wymiennika ciepła.
4. Poluzować śruby Ⓒ i wyjąć do przodu płytowy wymiennik ciepła Ⓓ.
5. Zdjąć i zutylizować uszczelki Ⓔ.
6. Sprawdzić, czy w przyłączach po stronie ciepłej wody użytkowej nie osadził się kamień, w razie potrzeby wyczyścić lub wymienić płytowy wymiennik ciepła.
7. Sprawdzić, czy przyłącza po stronie wody grzewczej nie są zanieczyszczone, w razie potrzeby wyczyścić lub wymienić płytowy wymiennik ciepła.
8. Zamontować płytowy wymiennik ciepła Ⓔ z nowymi uszczelkami, wykonując czynności w odwrotnej kolejności.

Wskazówka

Podczas demontażu oraz z wymontowanego płytowego wymiennika ciepła może wyciekać niewielka ilość wody.

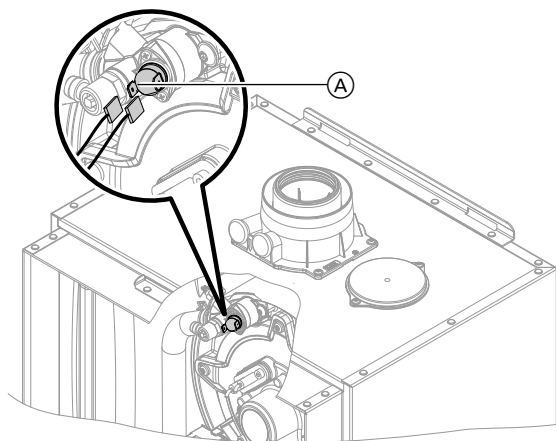
Moment dokręcania śruby Ⓒ $4,5 \text{ Nm} \pm 0,5$

Wskazówka

Podczas montażu zwracać uwagę na przyłącza i właściwe osadzenie uszczelek.

Naprawa (ciąg dalszy)**Kontrola ogranicznika temperatury**

Jeżeli po wyłączeniu na skutek usterki gazowy automat palnikowy nie daje się odblokować, mimo że temperatura wody w kotle jest niższa niż ok. 75°C, przeprowadzić poniższą kontrolę:



Rys. 48

1. Odłączyć przewody ogranicznika temperatury (A).
2. Sprawdzić przewodzenie ogranicznika temperatury przy pomocy miernika uniwersalnego.
3. Wymontować uszkodzony ogranicznik temperatury.
4. Zamontować nowy ogranicznik temperatury, smarując go wcześniej pastą przewodzącą ciepło.
5. Po uruchomieniu nacisnąć na regulatorze przycisk odblokowania R.

Kontrola zamiany przyłączy zasilania/powrotu obiegu solarnego

Kontrola powinna trwać przez kilka dni z solarnym wytwarzaniem ciepła (przy nasłonecznieniu).

Wskazówka

Przy rozpoznaniu modułu regulatora systemów solarnych SM1 z kreatorem uruchamiania proces ten przebiega automatycznie w tle.

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Kontrola zamiany zasilania/powrotu”

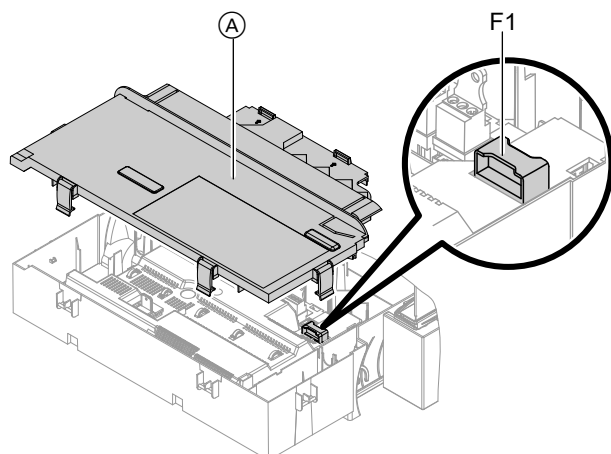
6. „Włączanie”

Kontrola może trwać kilka dni.

Wynik kontroli wyświetla się w zgłoszeniach usterek.

- Jeśli zasilanie i powrót obiegu solarnego są podłączone prawidłowo, pojawia się komunikat „**Kontrola zamiany zasilania/powrotu nie wykazała błędu**”.
- Jeśli zasilanie i powrót obiegu solarnego są zamienione, pojawia się komunikat „**Kontrola zamiany zasilania/powrotu wykazała błąd**”.

7. Po uzyskaniu wyniku funkcja zostaje automatycznie zamknięta.
Funkcję można w każdej chwili przerwać, wybierając opcję „**Wyłączanie**”.
Funkcja zostanie automatycznie wyłączona po upływie pół roku.

Kontrola bezpiecznika

Rys. 49

1. Wyłączyć napięcie zasilania.
2. Poluzować boczne zamknięcia i odchylić regulator.
3. Zdjąć pokrywę A.
4. Sprawdzić bezpiecznik F1 (patrz schemat przyłączy i okablowania).

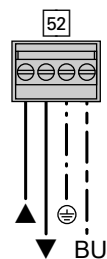
Zestaw uzupełniający mieszacza**Kontrola ustawienia przełącznika obrotowego S1**

Przełącznik obrotowy na płycie instalacyjnej zestawu uzupełniającego określa przyporządkowanie do danego obiegu grzewczego.

Obieg grzewczy	Ustawienie przełącznika obrotowego S1
Obieg grzewczy z mieszaczem M2 (obieg grzewczy 2)	2
Obieg grzewczy z mieszaczem M3 (obieg grzewczy 3)	4

Kontrola kierunku obrotów silnika mieszacza

Po włączeniu urządzenie wykonuje test własny. Mieszacz jest przy tym otwierany i ponownie zamykany.

Zmiana kierunku obrotów silnika mieszacza (jeżeli to konieczne)

Rys. 50

Wskazówka

Silnik mieszacza można też wprawić w ruch za pomocą testu urządzeń (patrz rozdział „Kontrola wyjść”).

Podczas testu własnego należy obserwować kierunek obrotów silnika mieszacza. Następnie ręcznie ustawić mieszacz w pozycji „Otw.”. Czujnik temperatury wody na zasilaniu powinien teraz wskazywać wyższą temperaturę. Jeżeli temperatura spada, przyczyną może być nieprawidłowy kierunek obrotów lub nieprawidłowo zamontowana wkładka mieszacza.



Instrukcja montażu mieszacza

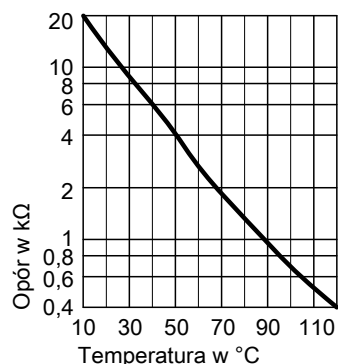
1. Zdemontować górną pokrywę obudowy zestawu uzupełniającego.

**Niebezpieczeństwo**

Porażenie prądem może być niebezpieczne dla życia.

Przed otwarciem urządzenia wyłączyć napięcie zasilania, np. za pomocą bezpiecznika lub wyłącznika głównego.

2. Na wtyku 52 zmienić żyły na zaciskach „▲” i „▼”.
3. Ponownie zamontować pokrywę obudowy.

Naprawa (ciąg dalszy)**Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu**

Rys. 51 Typ czujnika: NTC 10 kΩ

1. Odłączyć wtyk **2** (czujnik temperatury wody na zasilaniu).
2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką.
Przy dużych odstępstwach wymienić czujnik.

Kontrola urządzenia Vitotronic 200-H (wyposażenie dodatkowe)

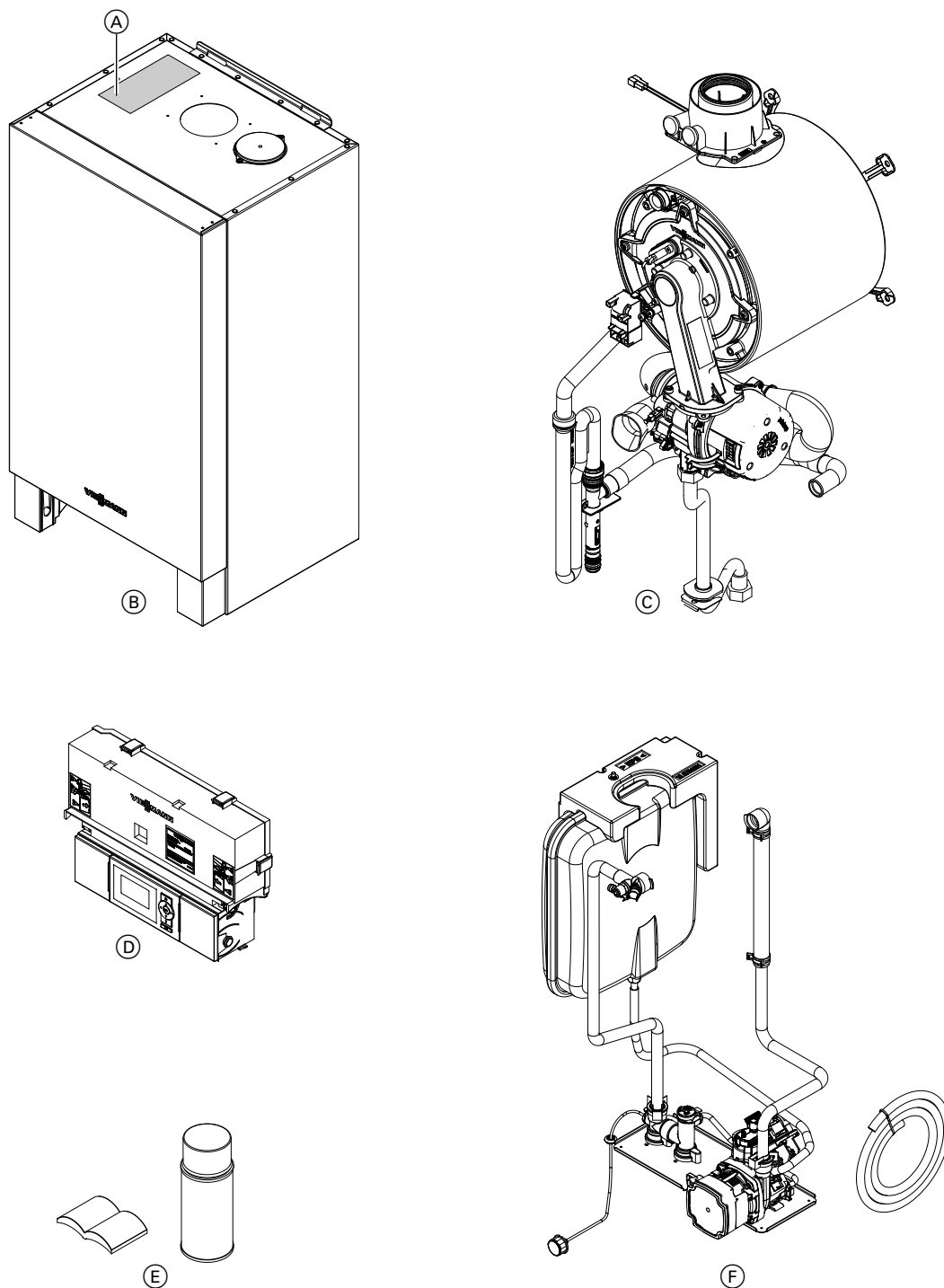
Urządzenie Vitotronic 200-H jest połączone z regulatorem przez przewód łączący LON. W celu sprawdzenia połączenia należy przeprowadzić kontrolę odbiorników na regulatorze kotła grzewczego (patrz strona 52).

Przegląd podzespołów

Do zamówienia części konieczne są następujące dane:

- Nr fabryczny kotła (patrz tabliczka znamionowa (A))
- Podzespół (z tej listy części)
- Numer pozycji części w obrębie danego podzespołu (z tej listy części)

Nr fabryczne kotłów 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785



Rys. 52

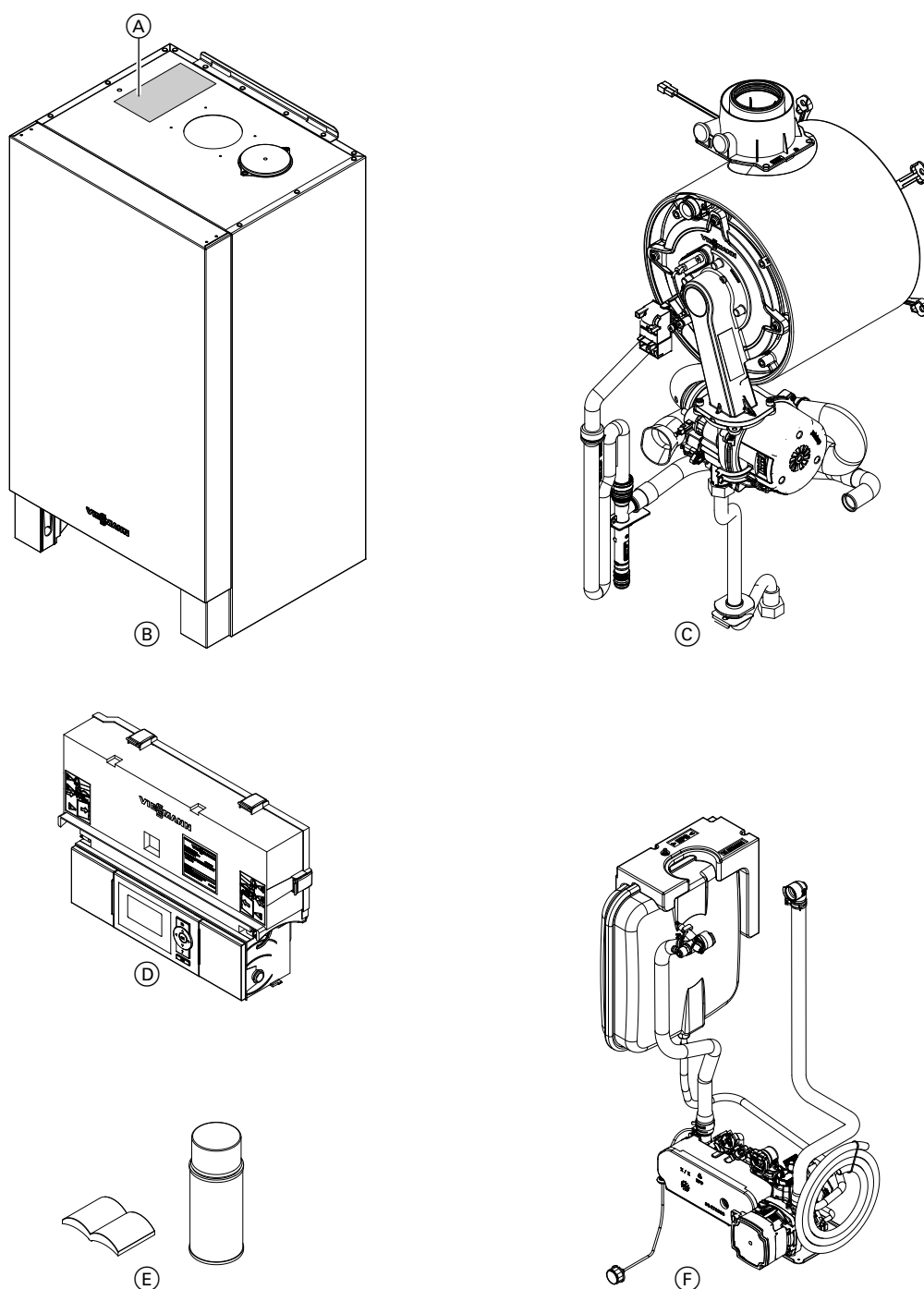
- (A) Tabliczka znamionowa
- (B) Podzespół obudowy

- (C) Podzespół elementu grzewczego z palnikiem
- (D) Podzespół regulatora

Przegląd podzespołów (ciąg dalszy)

- Ⓔ Inne
- Ⓕ Podzespół instalacji hydraulicznej z uniwersalną płytą montażową

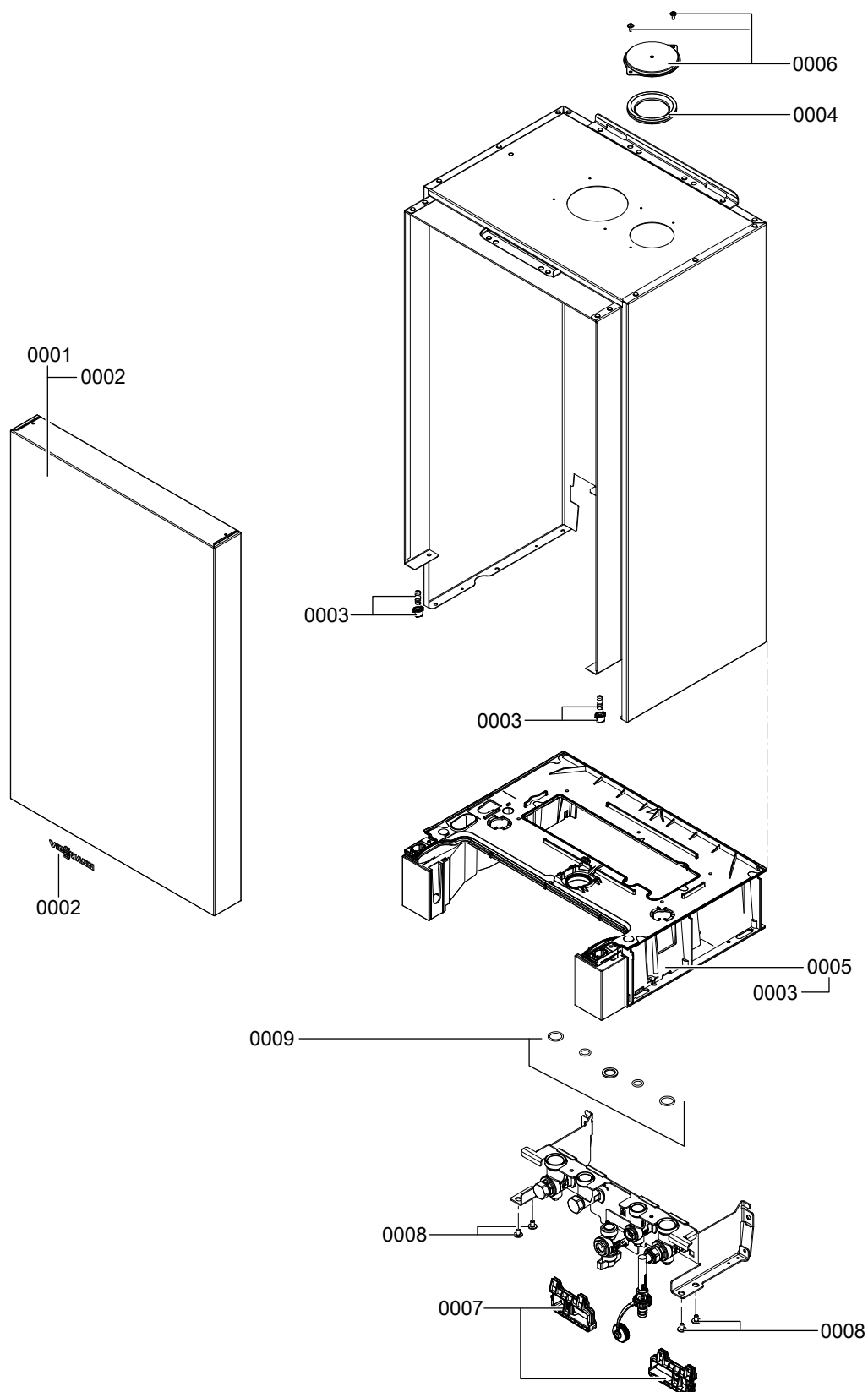
Nr fabryczne kotłów 7570778, 7570780, 7570784, 7570786



Rys. 53

- Ⓐ Tabliczka znamionowa
- Ⓑ Podzespół obudowy
- Ⓒ Podzespół elementu grzewczego z palnikiem
- Ⓓ Podzespół regulatora
- Ⓔ Inne
- Ⓕ Podzespół instalacji hydraulicznej z uniwersalną płytą montażową

Podzespół obudowy



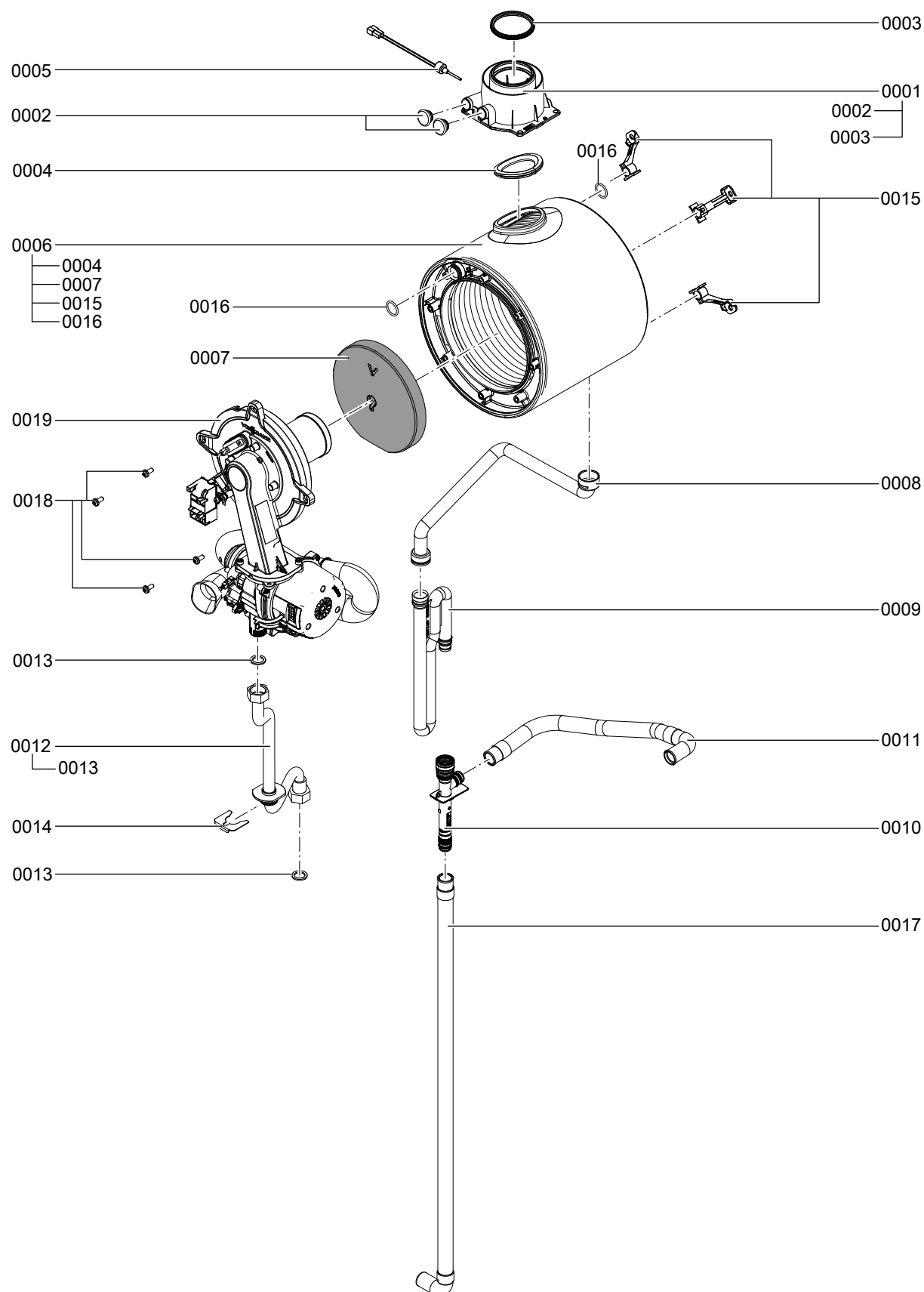
Rys. 54

Podzespół obudowy (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Blacha przednia
0002	Logo firmy Viessmann
0003	Elementy blokujące
0004	Tulejka przelotowa DN 60
0005	Dno skrzynki powietrza
0006	Pokrywa
0007	Uchwyt na przewody konsoli
0008	Śruby dna skrzynki powietrznej konsoli (zestaw)
0009	Pierścienie samouszczelniające (zestaw)



Podzespół elementu grzewczego

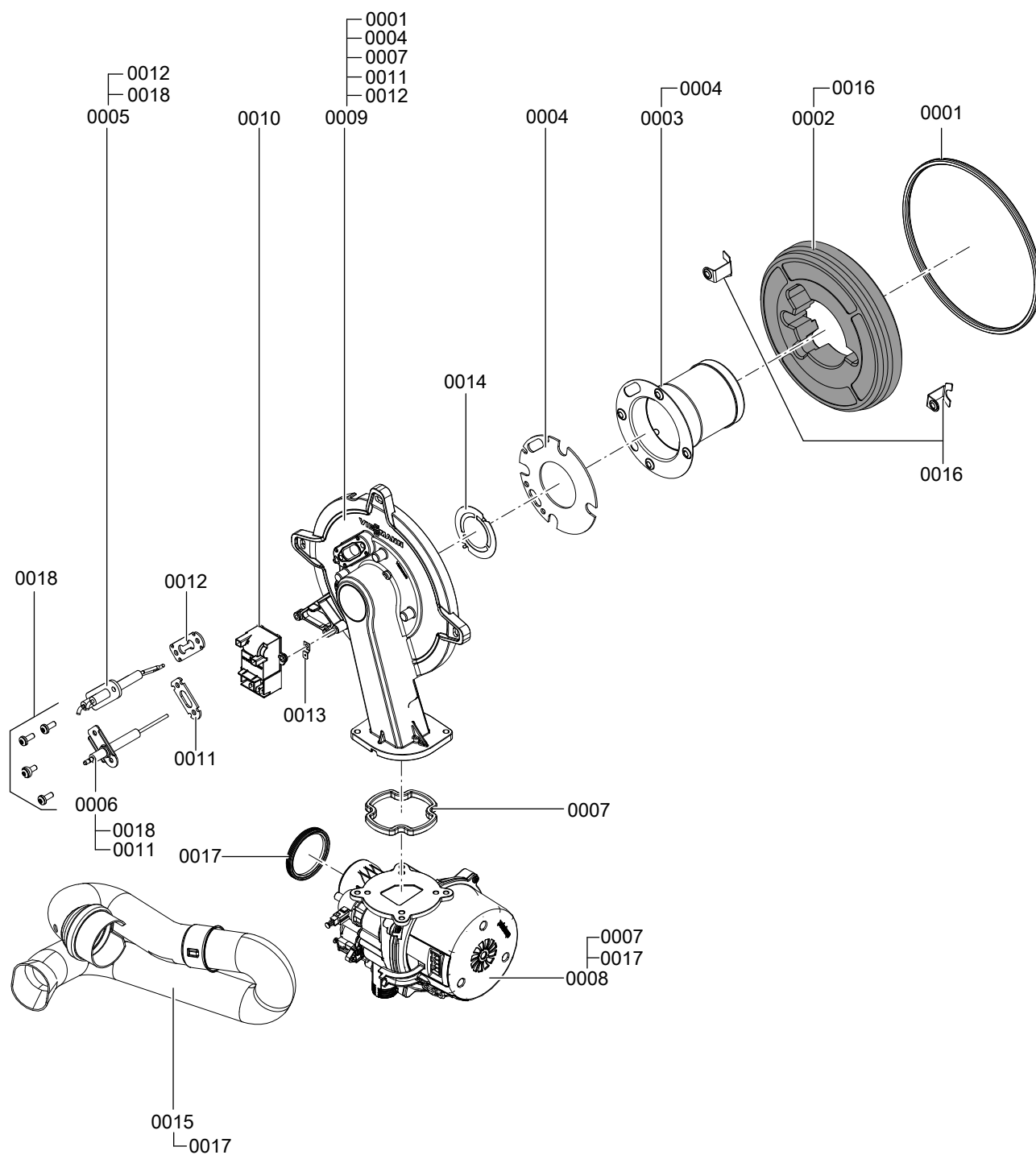


Rys. 55

Podzespół elementu grzewczego (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Element przyłączeniowy kotła
0002	Zatyczka elementu przyłączeniowego kotła
0003	Uszczelka DN 60
0004	Uszczelka po stronie spalin
0005	Czujnik temperatury spalin
0006	Wymiennik ciepła
0007	Blok izolacji termicznej
0008	Przewód kondensacyjny
0009	Syfon
0010	Łącznik T
0011	Wąż falisty 19 x 400 z kolanem/końcówką
0012	Rura przyłączeniowa gazu
0013	Uszczelka A 17 x 24 x 2 (5 szt.)
0014	Spinka Ø 24
0015	Uchwyt wymiennika ciepła (komplet)
0016	Pierścień samouszczelniający 20,63 x 2,62 (5 szt.)
0017	Wąż falisty 19 x 800 z końcówką/kolanem
0018	Śruby do drzwiczek (zestaw)
0019	Palnik cylindryczny MatriX

Podzespół palnika cylindrycznego MatriX



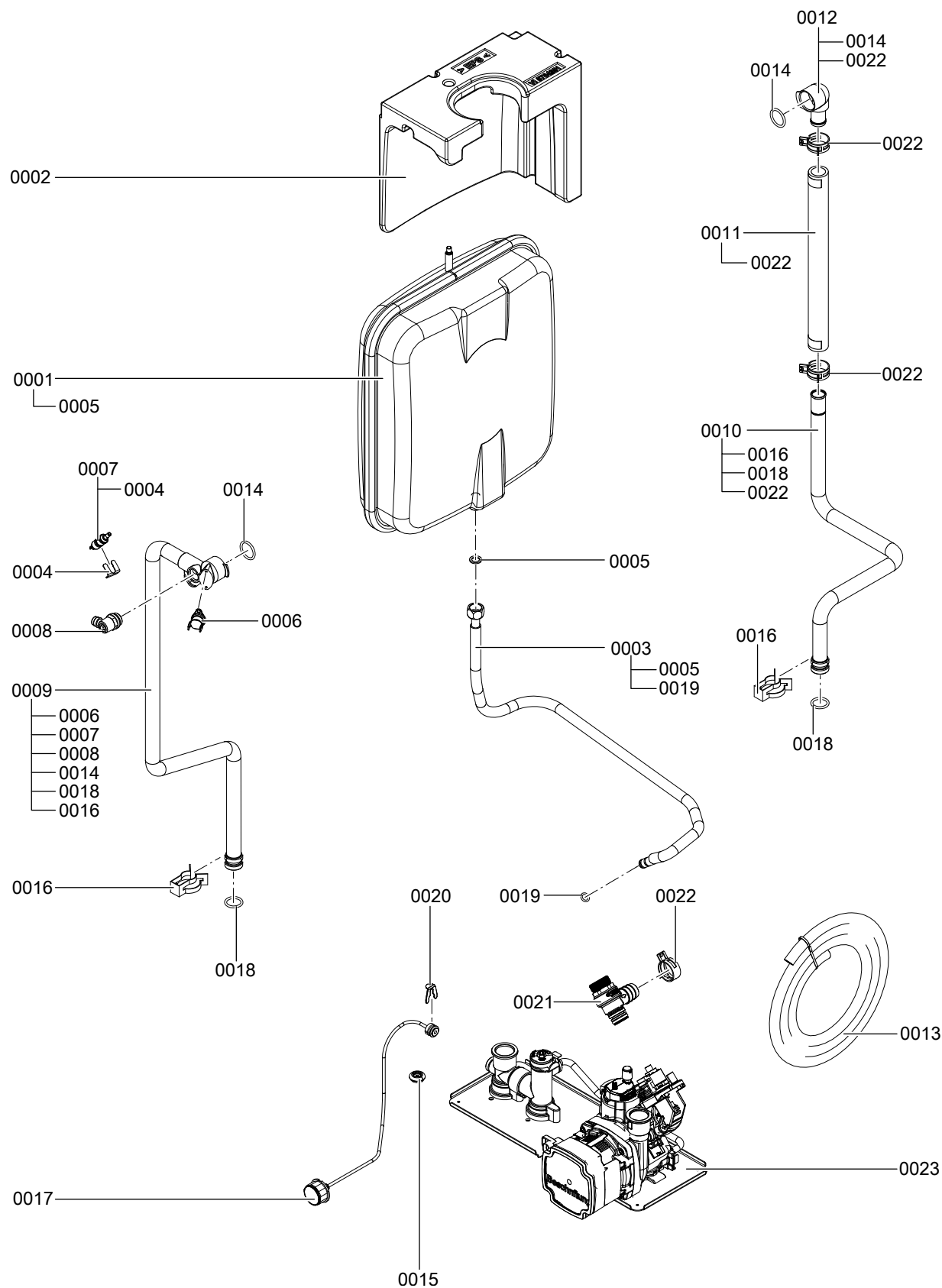
Rys. 56

Podzespół palnika cylindrycznego MatriX (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Uszczelka palnika (część szybkozużywalna)
0002	Pierścień termoizolacyjny
0003	Cylindryczny promiennik
0004	Uszczelka promiennika
0005	Elektroda zapłonowa (część szybkozużywalna)
0006	Elektroda jonizacyjna (część szybkozużywalna)
0007	Uszczelka kołnierza w drzwiach palnika (część ulegająca zużyciu)
0008	Wentylator promieniowy
0009	Drzwi palnika
0010	Moduł zapłonowy
0011	Uszczelka elektrody jonizacyjnej (5 szt.)
0012	Uszczelka elektrody zapłonowej (5 sztuk)
0013	Wtyk płaski (10 sztuk)
0014	Przesłona
0015	Przedłużacz Venturiego
0016	Blacha mocująca pierścień termoizolacyjny (2 szt.)
0017	Uszczelka DN 50
0018	Śruby mocujące

Podzespół instalacji hydraulicznej

Nr fabryczne kotłów 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785

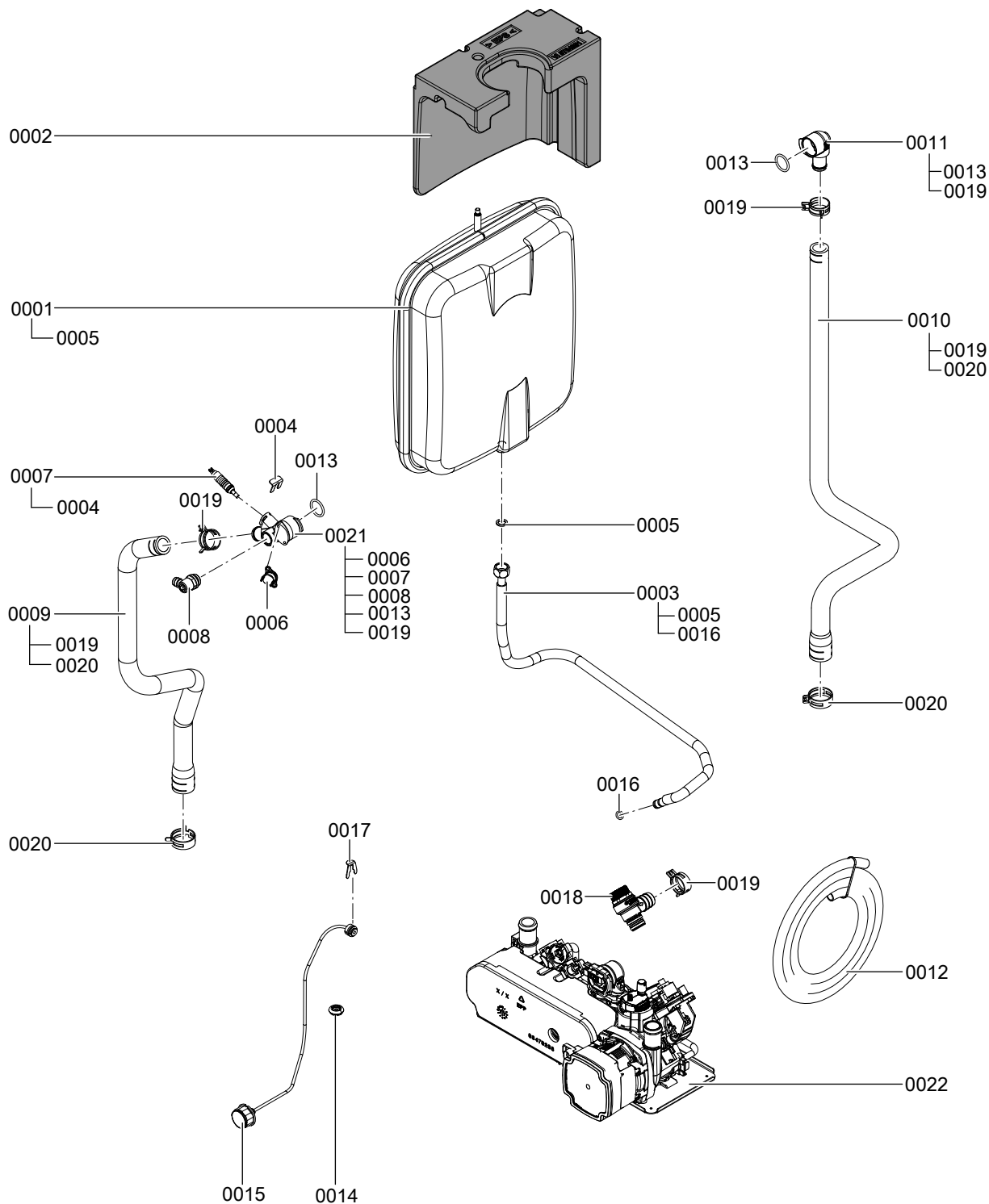


Rys. 57

Podzespół instalacji hydraulicznej (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Przeponowe naczynie zbiorcze 10 l
0002	Wspornik przeponowego naczynia zbiorczego
0003	Przewód przyłączeniowy przeponowego naczynia zbiorczego 3/8 x 60
0004	Spinka Ø 8 (5 szt.)
0005	Uszczelka A 10 x 15 x 1,5 (5 szt.)
0006	Wyłącznik cieplny
0007	Czujnik temperatury
0008	Zawór odpowietrzający G 3/8
0009	Rura przyłączeniowa HV
0010	Rura powrotu wody grzewczej
0011	Przewód kształtowy, powrót wody grzewczej
0012	Kolanko przyłączeniowe, powrót wody grzewczej
0013	Przewód 10 x 1,5 x 1500
0014	Pierścień samouszczelniający 20,63 x 2,62 (5 szt.)
0015	Tulejka przelotowa manometru
0016	Zabezpieczenie połączenia wtykowego
0017	Manometr
0018	Zestaw uszczelek do złącza wtykowego (5 szt.)
0019	Okrągły pierścień uszczelniający 8 x 2 (5 szt.)
0020	Spinka Ø 10 (5 szt.)
0021	Zawór bezpieczeństwa 3 bar
0022	Opaska zaciskowa z taśmy sprężynowej DN 25 (5 szt.)
0023	Zespolony moduł hydrauliczny dla instalacji 1-funkcyjnej (patrz strona 134)

Nr fabryczne kotłów 7570778, 7570780, 7570784, 7570786

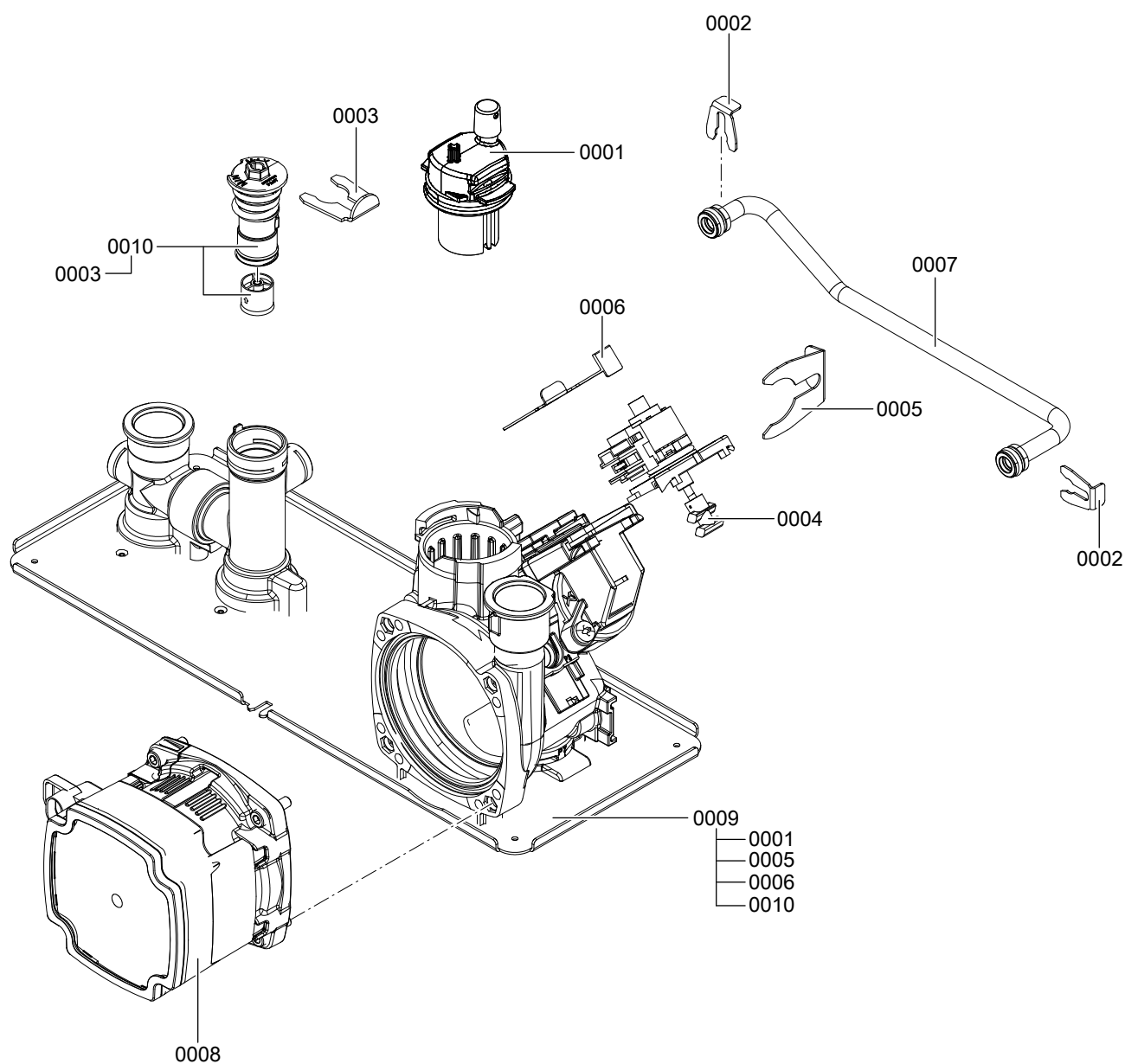


Rys. 58

Podzespół instalacji hydraulicznej (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Przeponowe naczynie zbiorcze 10 l
0002	Wspornik przeponowego naczynia zbiorczego
0003	Przewód przyłączeniowy przeponowego naczynia zbiorczego 3/8 x 60
0004	Spinka Ø 8 (5 szt.)
0005	Uszczelka A 10 x 15 x 1,5 (5 szt.)
0006	Wyłącznik cieplny
0007	Czujnik temperatury
0008	Zawór odpowietrzający G 3/8
0009	Przewód kształtowy, zasilanie wodą grzewczą
0010	Przewód kształtowy, powrót wody grzewczej z wymiennika ciepła
0011	Kolanko przyłączeniowe, powrót wody grzewczej
0012	Przewód 10 x 1,5 x 1500
0013	Pierścień samouszczelniający 20,63 x 2,62 (5 szt.)
0014	Tulejka przelotowa manometru
0015	Manometr
0016	Okrągły pierścień uszczelniający 8 x 2 (5 szt.)
0017	Spinka Ø 10 (5 szt.)
0018	Zawór bezpieczeństwa
0019	Opaska zaciskowa z taśmy sprężynowej DN 25 (5 szt.)
0020	Opaska zaciskowa z taśmy sprężynowej DN 30
0021	Kolanko przyłączeniowe, zasilanie wodą grzewczą
0022	Zespolony moduł hydrauliczny dla instalacji 2-funkcyjnej (patrz strona 136)

Podzespół zespolonego modułu hydraulicznego dla instalacji 1-funkcyjnej

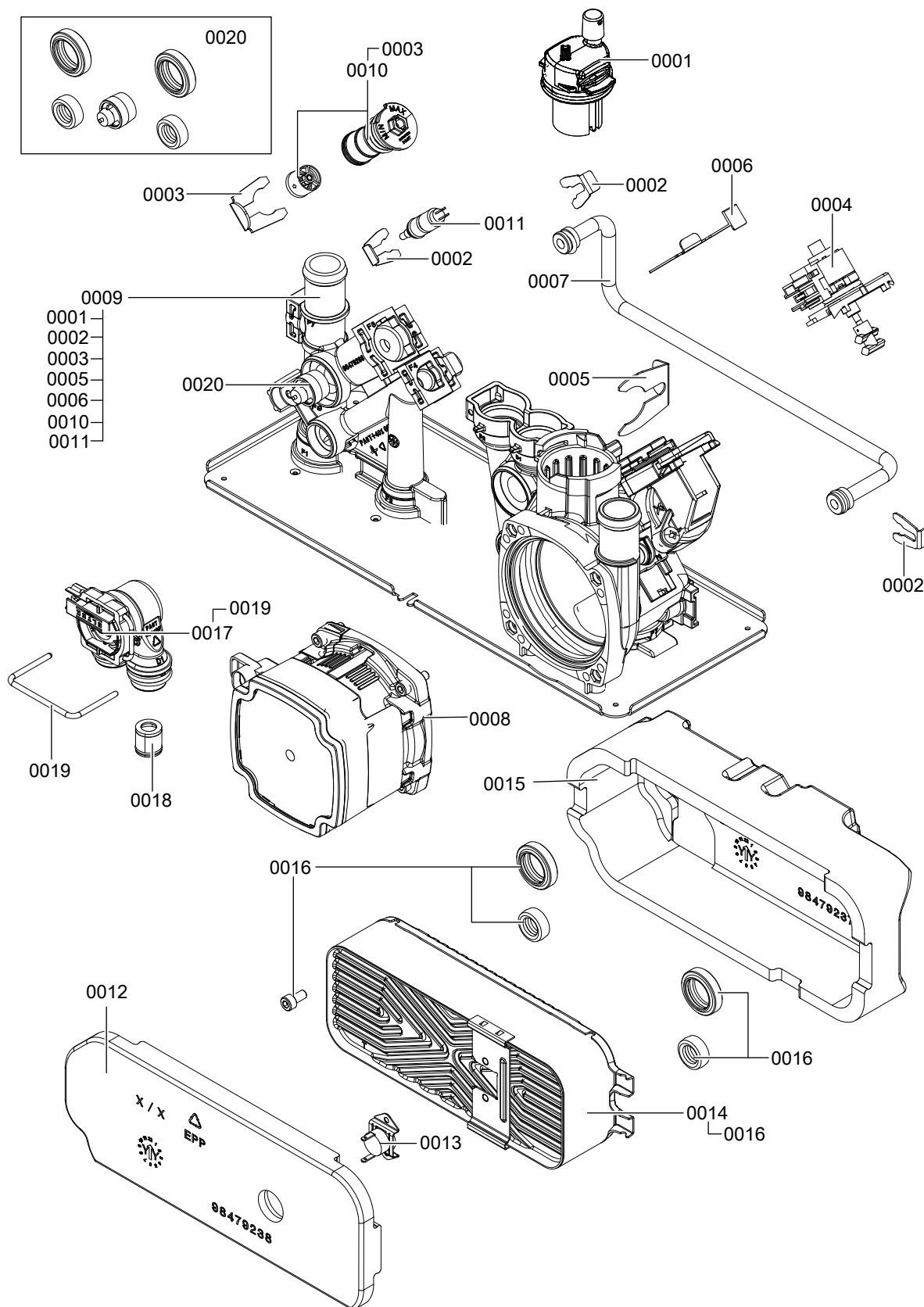


Rys. 59

Podzespół zespolonego modułu hydraulicznego dla... (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Odpowietrznik
0002	Spinka Ø 8 (5 szt.)
0003	Spinka Ø 16 (5 szt.)
0004	Silnik krokowy
0005	Spinka Ø 24
0006	Spinka Ø 16
0007	Przewód obejścia
0008	Pompa obiegowa UPM3 15-75 KM
0009	Zespolony moduł hydrauliczny dla instalacji 1-funkcyjnej
0010	Regulator obejścia z zaworem upustowym

Podzespół zespolonego modułu hydraulicznego dla instalacji 2-funkcyjnej

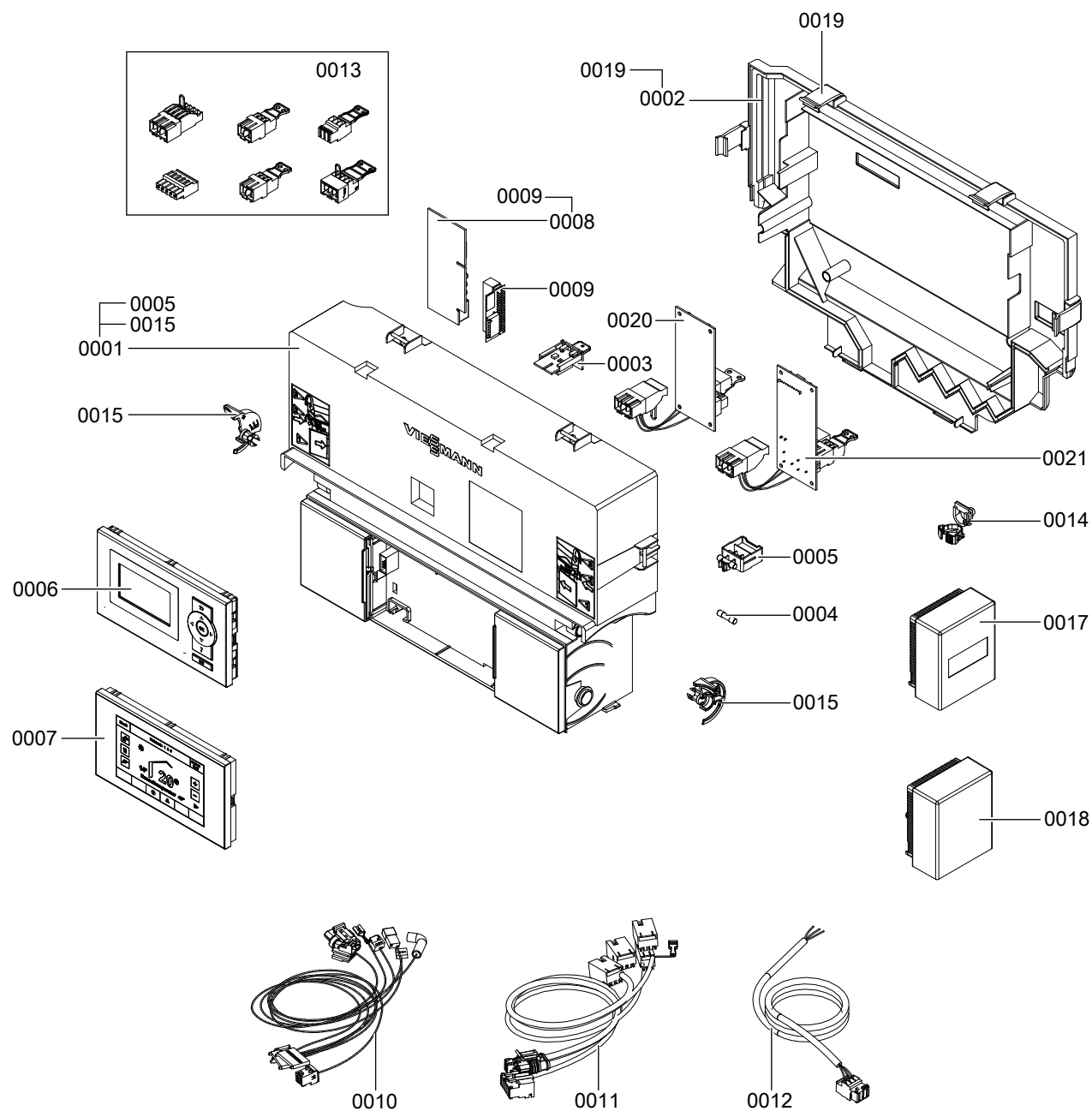


Rys. 60

Podzespół zespolonego modułu hydraulicznego dla... (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Odpowietrznik
0002	Spinka Ø 8 (5 szt.)
0003	Spinka Ø 16 (5 szt.)
0004	Silnik krokowy
0005	Spinka Ø 24
0006	Spinka Ø 16
0007	Przewód obejścia
0008	Pompa obiegowa UPM3 15-75 KM
0009	Zespolony moduł hydrauliczny dla instalacji 2-funkcyjnej
0010	Regulator obejścia
0011	Czujnik temperatury
0012	Płyta izolacyjna płytowego wymiennika ciepła
0013	Czujnik temperatury NTC
0014	Płytowy wymiennik ciepła
0015	Okładzina termoizolacyjna płytowego wymiennika ciepła
0016	Uszczelki płytowego wymiennika ciepła i śruba
0017	Czujnik przepływu objętościowego
0018	Ogranicznik przepływu
0019	Spinka 50
0020	Zawór zwrotny

Podzespół regulatora

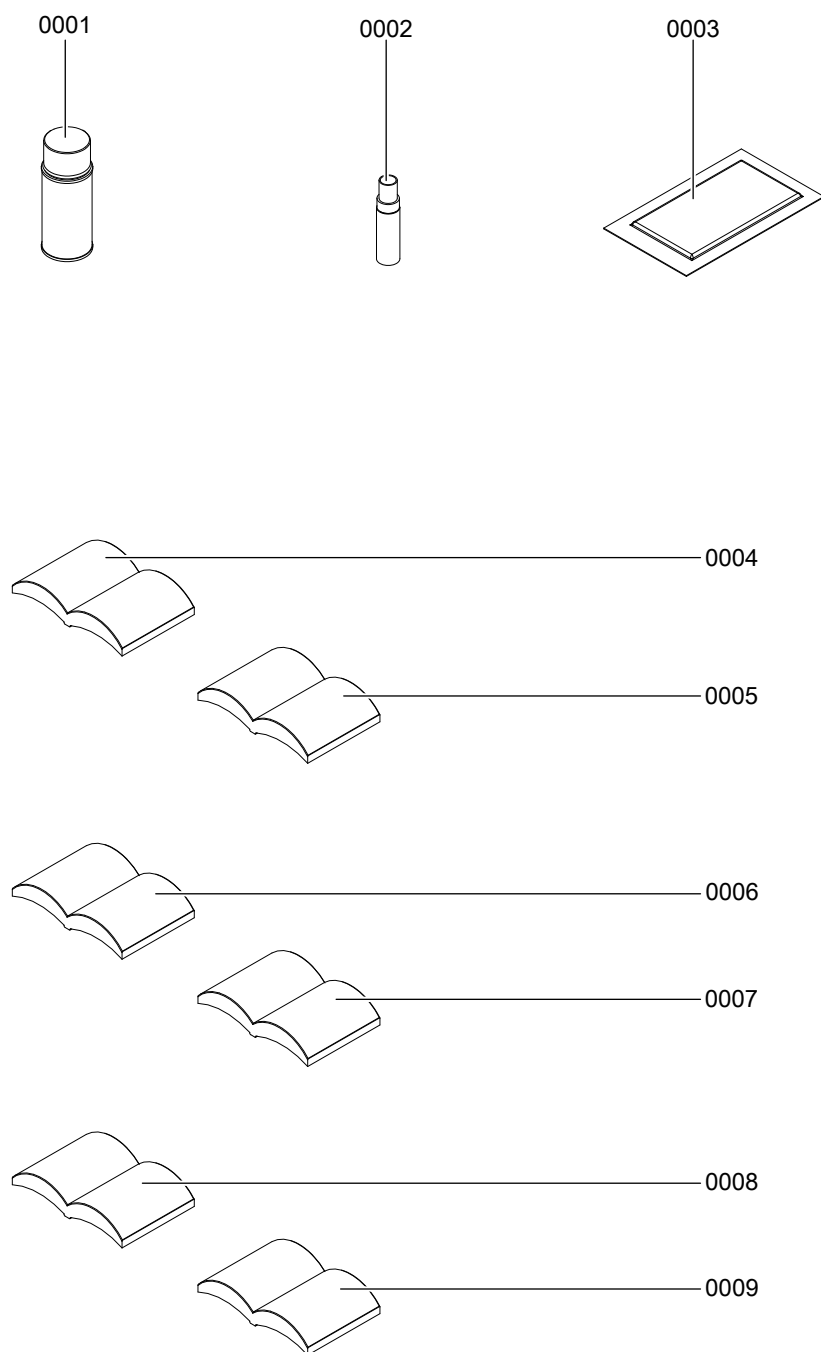


Rys. 61

Podzespół regulatora (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Regulator VBC138-A10.0xx
0002	Tylna ścianka obudowy
0003	Wtyk kodujący
0004	Bezpiecznik T 6,3 A 250 V (10 szt.)
0005	Uchwyt zabezpieczający 6,3 AT
0006	Moduł obsługowy Vitotronic 100 HC1B
0007	Moduł obsługowy Vitotronic 200 HO2B
0008	Moduł komunikacyjny LON
0009	Płytki elektroniczne adaptera
0010	Wiązka przewodów X8/X9/Ion/145/silnik krokowy
0011	Wiązka przewodów 35/100/20/54
0012	Przewód zasilający
0013	Przeciwwtyk
0014	Mocowanie przewodów (10 szt.)
0015	Elementy blokujące po lewej i prawej stronie
0017	Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
0018	Czujnik temperatury zewnętrznej NTC
0019	Zatrząsk ściany tylnej
0020	Wewnętrzny zestaw uzupełniający H1
0021	Wewnętrzny zestaw uzupełniający H2

Pozostałe podzespoły



Rys. 62

Pozostałe podzespoły (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Lakier w aerozolu, biały, puszka 150 ml
0002	Lakier w sztyfcie, kolor biały
0003	Smar specjalny
0004	Instrukcja montażu i obsługi (HO2B)
0005	Instrukcja montażu i obsługi (HC1B)
0006	Instrukcja montażu i obsługi (HO1B)
0007	Instrukcja obsługi (HO2B)
0008	Instrukcja obsługi (HC1B)
0009	Instrukcja obsługi (HO1B)

Zamawianie części wyposażenia dodatkowego

Naklejki z numerem zamówienia dołączone do wyposażenie dodatkowego nakleić tutaj. Przy zamawianiu części podawać odpowiedni numer zamówienia.



Części zamienne

Regulator

Eksplotacja grzewcza sterowana pogodowo

Za pomocą regulatora sprawdza się wymaganą temperaturę wody w kotle w zależności od temperatury zewnętrznej lub temperatury pomieszczenia (jeśli przyłączony jest moduł zdalnego sterowania wg temperatury pomieszczenia) i od nachylenia/poziomu krzywej grzewczej.

Ustalona wymagana temperatura wody w kotle jest przekazywana do sterownika palnika. Sterownik palnika ustala stopień modulacji na podstawie wymaganej i rzeczywistej temperatury wody w kotle i odpowiednio steruje palnikiem.

Temperatura wody w kotle jest ograniczana przez elektroniczny czujnik temperatury w sterowniku palnika.

Stałotemperaturowa eksploatacja grzewcza

Przy zapotrzebowaniu wywołanym termostatem zegarowym sterowanym temperaturą pomieszczenia, program roboczy ogrzewania i ciepłej wody użytkowej „” utrzymuje ustawioną wymaganą temperaturę wody w kotle.

W przypadku braku zapotrzebowania, w kotle utrzymywana jest nastawiona temperatura zabezpieczenia przed zamarznięciem.

Temperatura wody w kotle jest ograniczana przez elektroniczny czujnik temperatury w sterowniku palnika. Zakres regulacji temperatury na zasilaniu: od 20 do 74°C.

Podgrzew ciepłej wody użytkowej za pomocą gazowego dwufunkcyjnego kotła kondensacyjnego

Jeżeli przełącznik wodny rozpozna pobór wody ciepłej (> 3 l/min), włączony lub przełączony zostaje palnik, pompa obiegowa i zawór 3-drogowy. Palnik pracuje w trybie modulowanym wg temperatury na wylocie ciepłej wody użytkowej i ograniczany jest po stronie kotła przez czujnik temperatury.

Podgrzew ciepłej wody użytkowej za pomocą gazowego kotła kondensacyjnego

Jeśli temperatura wody w podgrzewaczu spadnie o 2,5 K poniżej wartości wymaganej temperatury podgrzewacza, włączony lub przełączony zostaje palnik, pompa obiegowa i zawór 3-drogowy.

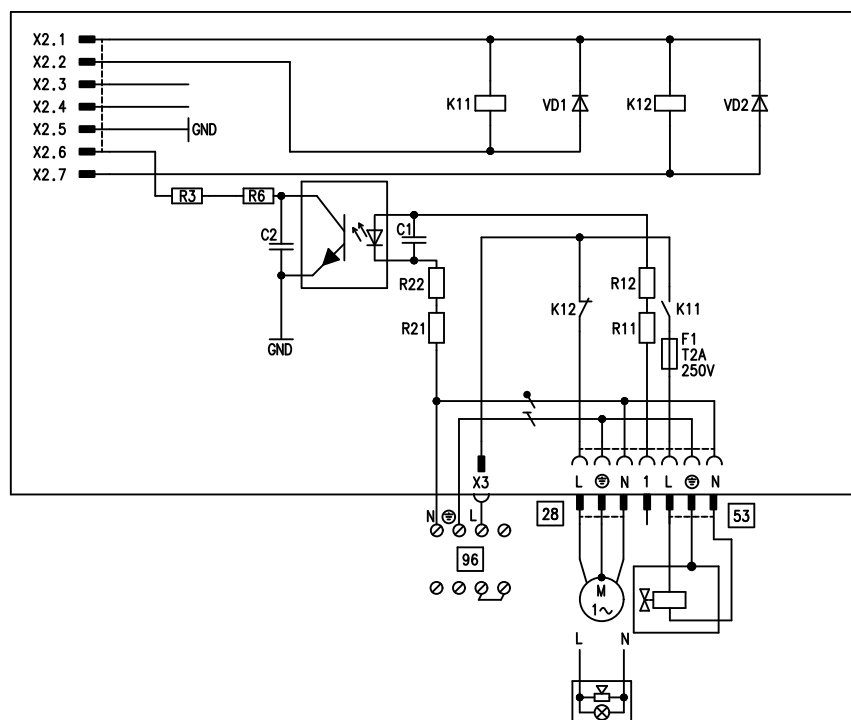
Wartość wymagana temperatury wody w kotle w stanie fabrycznym jest o 20 K wyższa od wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej (ustawienie w parametrze „60” w grupie „**Ciepła woda użytkowa**”). Jeżeli temperatura rzeczywista wody w podgrzewaczu wzrośnie o 2,5 K powyżej wymaganej wartości, palnik zostaje wyłączony i włącza się dobieg pompy obiegowej.

Dodatkowy podgrzew ciepłej wody użytkowej

Funkcja jest aktywna po wprowadzeniu w parametrze 58 w grupie „**Ciepła woda użytkowa**” drugiej wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej i aktywowaniu 4. przedziału czasowego.

Ogrzewanie dodatkowe włącza się w okresach ustalonych w tym przedziale czasowym.

Wewnętrzny zestaw uzupełniający H1



Rys. 63

Wewnętrzny zestaw uzupełniający montowany jest w obudowie regulatora. Do wyjścia przełącznika [28] można alternatywnie przyłączyć wymienione poniżej funkcje. Funkcję można przyporządkować przez parametr „53” w grupie „Informacje ogólne”:

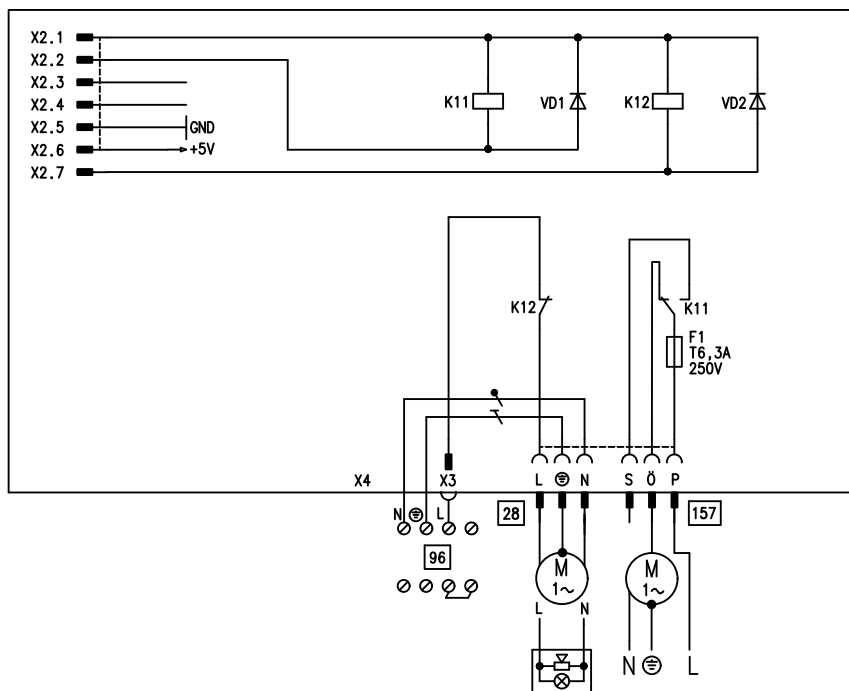
- Zbiorcza sygnalizacja awarii (parametr „53:0”)
- Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej (parametr „53:1”) (tylko w przypadku regulatorów pogodowych)

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej z samodzielnymi funkcjami podłączać bezpośrednio do sieci o napięciu 230 V ~

- Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza (parametr „53:2”)
- Pompa obiegowa ogrzewania podgrzewacza (parametr „53:3”)

Do przyłącza [53] można podłączyć zewnętrzny zawór bezpieczeństwa.

Wewnętrzny zestaw uzupełniający H2



Wewnętrzny zestaw uzupełniający montowany jest w obudowie regulatora. Do wyjścia przekaźnika ²⁸ można alternatywnie przyłączyć wymienione poniżej funkcje. Funkcję można przyporządkować przez parametr „53” w grupie „**Informacje ogólne**”:

- Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza (parametr „53:2”)
- Pompa obiegowa ogrzewania podgrzewacza (parametr „53:3”)

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej z samodzielnymi funkcjami podłączać bezpośrednio do sieci o napięciu 230 V ~

A1	Pompa obiegowa
A2	Pompa obiegowa
40	Przyłącze elektryczne

145 Magistrala KM

Wybór funkcji wyjść następuje za pomocą parametrów regulatora kotła grzewczego.

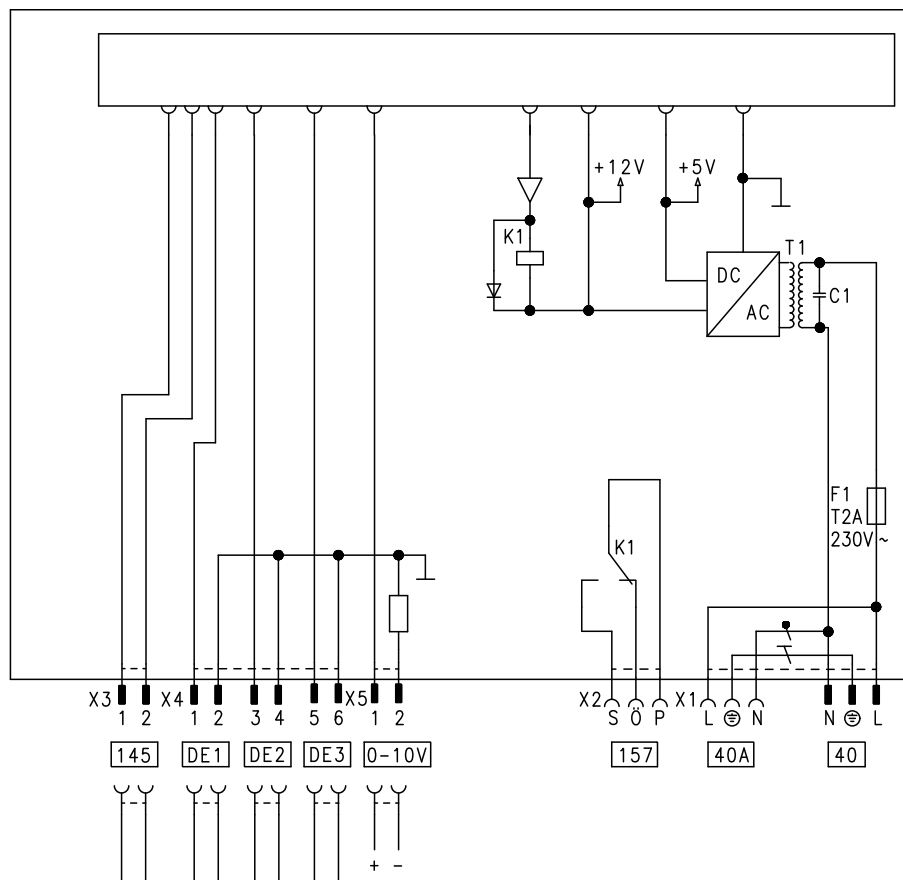
- Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza
- Pompa obiegowa podgrzewacza
- Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej z samodzielnymi funkcjami podłączać bezpośrednio do sieci o napięciu 230 V ~

Funkcja	Parametr (grupa „Informacje ogólne”)	
	Wyjście A1	Wyjście A2
Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej ^[28]	33:0	34:0 (stan fabryczny)
Pompa obiegu grzewczego ^[20]	33:1 (stan fabryczny)	34:1
Pompa obiegowa podgrzewacza ^[21]	33:2	34:2

Zewnętrzne zestawy uzupełniające (wyposażenie... (ciąg dalszy)

Zestaw uzupełniający EA1



Rys. 66

- F1 Bezpiecznik
 DE1 Wejście cyfrowe 1
 DE2 Wejście cyfrowe 2
 DE3 Wejście cyfrowe 3
 0-10V 0 – 10 V (wejście)
 40 Przyłącze elektryczne

- 40 A Przyłącze elektryczne dla wyposażenia dodatkowego
 157 Zbiornicze zgłaszanie usterek/pomocnicza pompa zasilająca/pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej (bezpotencjałowa)
 145 Magistrala KM

Cyfrowe wejścia danych DE1 do DE3

Istnieje możliwość alternatywnego podłączenia następujących funkcji:

- Przełączenie programu roboczego z zewnątrz dla poszczególnych obiegów grzewczych
- Blokowanie z zewnątrz
- Blokowanie z zewnątrz z wejściem zgłoszenia usterki
- Zapotrzebowanie z zewnątrz z minimalną temperaturą wody w kotle
- Wejście zgłoszenia usterki
- Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej

Styki zewnętrzne muszą być beznapięciowe. Podczas podłączania przestrzegać wymogów klasy zabezpieczenia II: utworzyć szczeliny zabezpieczające przed wyładowaniem pełnym o grubości 8,0 mm lub 2,0 mm izolacji w przypadku elementów znajdujących się pod napięciem.

Przyporządkowanie funkcji wejść

Funkcję wejść można wybrać poprzez następujące parametry w grupie „Informacje ogólne” w regulatory kotła grzewczego:

- DE1: parametr 3A
- DE2: parametr 3b
- DE3: parametr 3C

Przyporządkowanie funkcji przełączenia programu roboczego do obiegów grzewczych

Przyporządkowanie funkcji przełączania programu roboczego do danego obiegu grzewczego wybierane jest za pomocą parametru d8 w grupie „**Obieg grzewczy**” na regulatorze kotła grzewczego:

- Przełączenie przez wejście DE1: parametr d8:1
- Przełączenie przez wejście DE2: parametr d8:2
- Przełączenie przez wejście DE3: parametr d8:3

Działanie przełączenia programu roboczego jest wybierane poprzez parametr d5 w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Czas trwania przełączania ustawia się poprzez parametr F2 w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Działanie funkcji blokowania z zewnątrz na pompy

Działanie na wewnętrzną pompę obiegową jest wybierane przez parametr 3E w grupie „**Informacje ogólne**”.

Działanie na daną pompę obiegu grzewczego jest wybierane przez parametr d6 w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Działanie na daną pompę obiegową podgrzewacza jest wybierane przez parametr 5E w grupie „**Ciepła woda użytkowa**”.

Działanie funkcji zapotrzebowania z zewnątrz na pompy

Działanie na wewnętrzną pompę obiegową jest wybierane przez parametr 3F w grupie „**Informacje ogólne**”.

Działanie na daną pompę obiegu grzewczego jest wybierane przez parametr d7 w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Działanie na daną pompę obiegową podgrzewacza jest wybierane przez parametr 5F w grupie „**Ciepła woda użytkowa**”.

Czas pracy pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej w przypadku eksploatacji krótkotrwałej

Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej jest włączana na nastawiony czas poprzez zamknięcie styku DE1 lub DE2 lub DE3 za pomocą przycisku. Czas pracy można ustawić przez parametr „3d” w grupie „**Informacje ogólne**”.

Wejście analogowe 0 – 10 V

Włączenie 0 – 10 V powoduje powstanie dodatkowej wartości wymaganej temperatury wody w kotle:

0 – 1 V jest interpretowane jako „brak wartości wymaganej temperatury wody w kotle”.

1 V $\triangleq$ wartość wymagana 10°C

10 V $\triangleq$ wartość wymagana 100°C

Pomiędzy biegunem ujemnym a przewodem ochronnym źródła zasilania zapewnionego przez inwestora konieczne jest założenie oddzielenia galwanicznego.

Wyjście 157

Do wyjścia 157 można podłączyć następujące funkcje:

- Pomocnicza pompa zasilająca podstawę lub
- Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej lub
- Urządzenie do zgłaszania usterek

Wskazówka dot. pomocniczej pompy zasilającej

Funkcja jest dostępna tylko w połączeniu z regulatorem obiegu grzewczego podłączonym przez LON.

Wskazówka dot. pomp cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej z samodzielnymi funkcjami należy podłączyć bezpośrednio do sieci o napięciu 230 V ~.

Przyporządkowanie funkcji

Funkcja wyjścia 157 jest wybierana poprzez parametr „36” w grupie „**Informacje ogólne**” w regulatorze kotła grzewczego.

Funkcje regulacyjne**Przełączanie programu roboczego z zewnątrz**

Funkcja „Przełączanie programu roboczego z zewnątrz” jest realizowana przez zestaw uzupełniający EA1. Na zestawie uzupełniającym EA1 do dyspozycji są 3 wejścia (DE1 do DE3).

Funkcje regulacyjne (ciąg dalszy)

Funkcję wybiera się poprzez następujące parametry w grupie „Informacje ogólne”:

Przełączanie programu roboczego	Parametr
Wejście DE1	3A:1
Wejście DE2	3b:1
Wejście DE3	3C:1

Przyporządkowanie funkcji przełączania programu roboczego do danego obiegu grzewczego wybierane jest za pomocą parametru d8 w grupie „Obieg grzewczy” na regulatorze kotła grzewczego:

Przełączanie programu roboczego	Parametr
Przełączanie przez wejście DE1	d8:1
Przełączanie przez wejście DE2	d8:2
Przełączanie przez wejście DE3	d8:3

W parametrze d5 w grupie „Obieg grzewczy” można ustawić kierunek przełączania programu roboczego:

Przełączanie programu roboczego	Parametr
Przełączanie w kierunku „Stała praca zredukowana” lub „Tryb wyłączenia instalacji” (zależnie od ustawionej wartości wymaganej)	d5:0
Przełączanie w kierunku „Stała eksploatacja grzewcza”	d5:1

Blokowanie z zewnątrz

Funkcje „Blokowanie z zewnątrz” oraz „Blokowanie z zewnątrz i wejście zgłoszenia usterki” są realizowane przez zestaw uzupełniający EA1. Na zestawie uzupełniającym EA1 do dyspozycji są 3 wejścia (DE1 do DE3).

Funkcję wybiera się poprzez następujące parametry w grupie „Informacje ogólne”:

Blokowanie z zewnątrz	Parametr
Wejście DE1	3A:3
Wejście DE2	3b:3
Wejście DE3	3C:3

Zapotrzebowanie z zewnątrz

Funkcja „Zapotrzebowanie z zewnątrz” jest realizowana przez zestaw uzupełniający EA1. Na zestawie uzupełniającym EA1 do dyspozycji są 3 wejścia (DE1 do DE3).

Czas trwania przełączania programu roboczego można ustawić w parametrze F2 w grupie „Obieg grzewczy”:

Przełączanie programu roboczego	Parametr
Brak przełączania programu roboczego	F2:0
Czas trwania przełączania programu roboczego 1 do 12 godzin	F2:1 do F2:12

Przełączanie programu roboczego jest aktywne tak długo, jak zamknięty jest styk, niemniej przynajmniej przez czas ustawiony w parametrze F2.

Blokowanie z zewnątrz i wejście zgłoszenia usterki	Parametr
Wejście DE1	3A:4
Wejście DE2	3b:4
Wejście DE3	3C:4

Działanie na wewnętrzną pompę obiegową jest wybierane przez parametr 3E w grupie „Informacje ogólne”.

Działanie na daną pompę obiegu grzewczego jest wybierane przez parametr d6 w grupie „Obieg grzewczy”.

Zapotrzebowanie z zewnątrz	Parametr
Wejście DE1	3A:2
Wejście DE2	3b:2
Wejście DE3	3C:2

Funkcje regulacyjne (ciąg dalszy)

Działanie na wewnętrzną pompę obiegową jest wybierane przez parametr 3F w grupie „**Informacje ogólne**”.

Działanie na daną pompę obiegu grzewczego jest wybierane przez parametr d7 w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Wartość wymagana minimalnej temperatury wody w kotle przy zapotrzebowaniu z zewnątrz jest ustawiana w parametrze 9b w grupie „**Informacje ogólne**”.

Program odpowietrzania

W programie odpowietrzania pompa obiegowa jest naprzemiennie co 30 s włączana i wyłączana przez okres 20 minut.

3-drogowy zawór przełączny jest z określoną częstotliwością na przemian przełączany między trybem grzewczym, a podgrzewem ciepłej wody użytkowej. Podczas pracy programu odpowietrzania palnik jest wyłączony.

Włączanie programu odpowietrzania: Patrz „Odpowietrzanie instalacji grzewczej”.

Program napełniania

W połączeniu z kreatorem uruchamiania można całkowicie napełnić instalację. 3-drogowy zawór przełączny znajduje się w pozycji środkowej.

Jeśli instalacja ma być napełniana niezależnie od kreatora uruchamiania, zawór przełączny można przestawić do pozycji środkowej za pomocą funkcji przełączania (patrz „Napełnianie instalacji grzewczej”). Przy tym ustawieniu możliwe jest wyłączenie regulatora i całkowite napełnienie instalacji.

Jeżeli funkcja ta zostanie uaktywniona, następuje wyłączenie palnika. Po 20 minutach program zostaje automatycznie wyłączony.

Osuszanie jastrychu

W przypadku aktywacji osuszania jastrychu konieczne uwzględnić dane producenta jastrychu.

Przy aktywnej funkcji osuszania jastrychu włączona zostaje pompa obiegu grzewczego z mieszaczem i utrzymywana jest temperatura na zasilaniu w ustawionym profilu. Po zakończeniu (30 dni) obieg grzewczy z mieszaczem jest regulowany automatycznie wg ustawionych parametrów.

Wskazówka

Profil temperatury 6 kończy się po 21 dniach

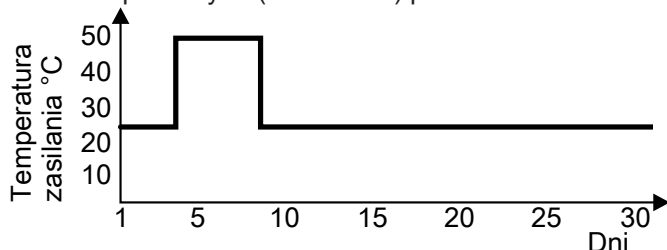
Przestrzegać normy EN 1264. W protokole wystawionym przez specjalistę-instalatora muszą znajdować się następujące dane dotyczące ogrzewania:

- Dane dot. ogrzewania z odpowiednimi wartościami temperatury wody na zasilaniu
- Maksymalna temperatura osiągnięta na zasilaniu
- Stan roboczy i temperatura zewnętrzna podczas przekazywania

Istnieje możliwość ustawienia różnych profili temperaturowych poprzez parametry F1 w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Po przerwie w dopływie prądu lub wyłączeniu regulatora funkcja jest kontynuowana. Po zakończeniu osuszania jastrychu lub ręcznym ustawieniu parametru F1:0 zostaje włączony program „Ogrzewanie i użytkowa”.

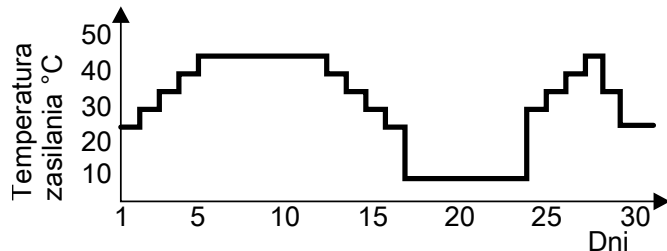
Profil temperatury 1: (EN 1264-4) parametr F1:1



Rys. 67

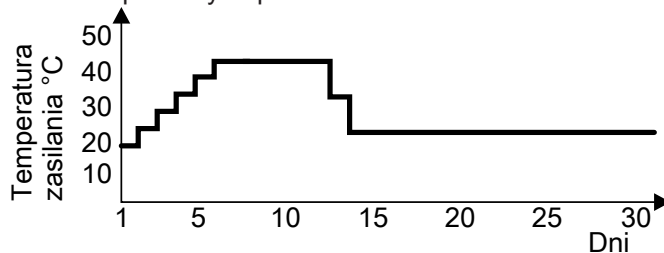
Funkcje regulacyjne (ciąg dalszy)

Profil temperatury 2: (wg niem. Związku Rzecznawców ds. Technologii Wykonania Parkietów i Podłóg) parametr F1:2



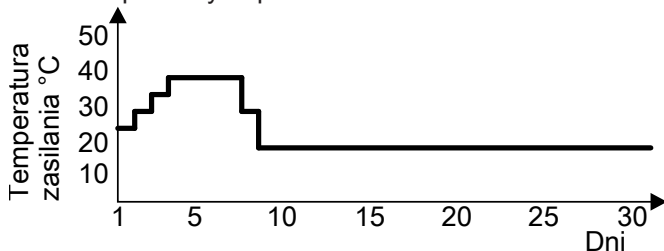
Rys. 68

Profil temperatury 3: parametr F1:3



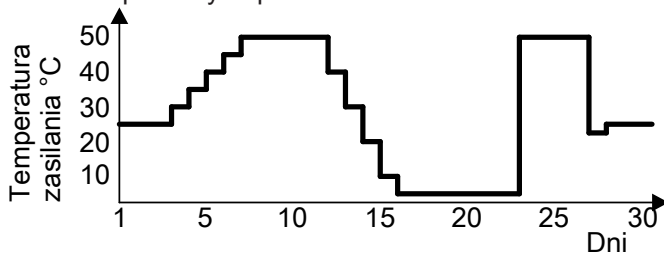
Rys. 69

Profil temperatury 4: parametr F1:4



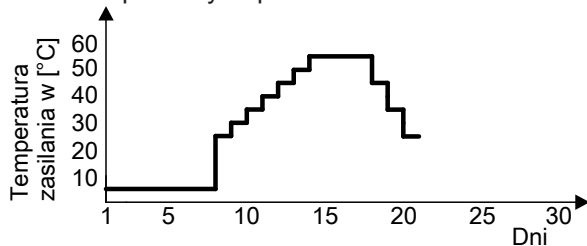
Rys. 70

Profil temperatury 5: parametr F1:5



Rys. 71

Profil temperatury 6: parametr F1:6



Rys. 72 kończy się po 21 dniach

Indywidualny profil temperatury do osuszania jastrychu

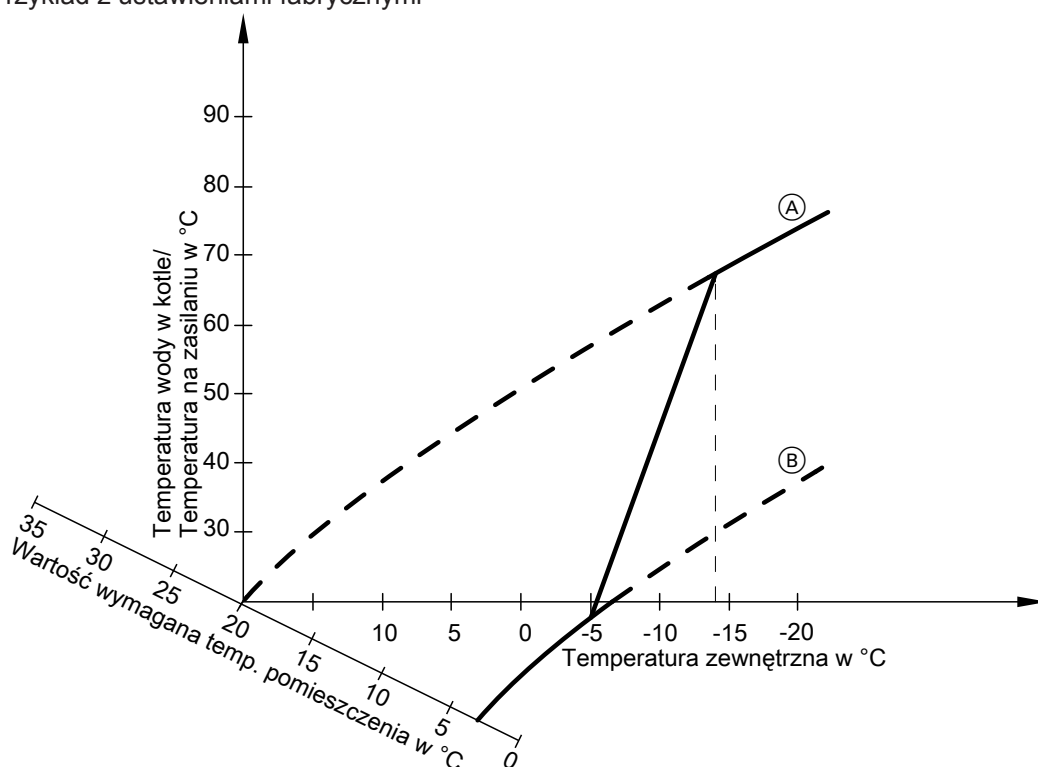
Do osuszania jastrychu można ustawić indywidualny profil temperatury. Patrz „Pierwsze uruchomienie, przegląd i konserwacja”.

Podwyższenie zredukowanej temperatury pomieszczenia

W trybie pracy ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia wartość wymagana tej temperatury może być podwyższana automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej. Podwyższenie temperatury przebiega w oparciu o ustawioną krzywą grzewczą, maksymalnie do osiągnięcia normalnej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia.

Wartości graniczne temperatury zewnętrznej dla rozpoczęcia i zakończenia podwyższania temperatury ustawiane są w parametrach F8 i F9 w grupie „Obieg grzewczy”.

Przykład z ustawieniami fabrycznymi



Rys. 73

- Ⓐ Krzywa grzewcza dla eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia
- Ⓑ Krzywa grzewcza do eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia

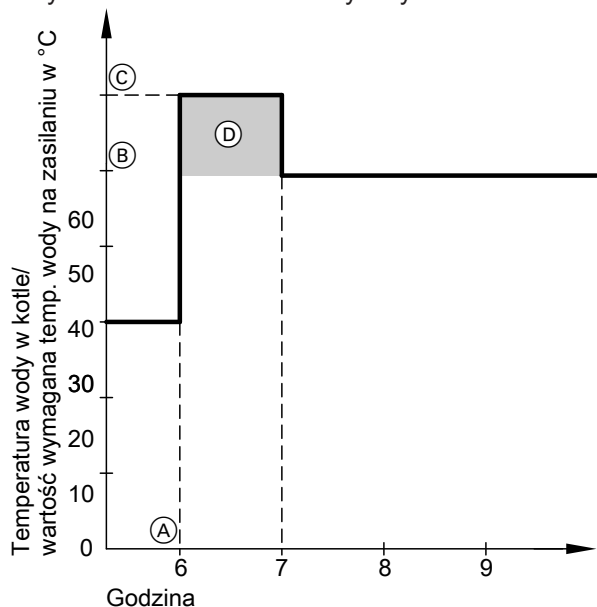
Skrócenie czasu podgrzewu

Przy zmianie z trybu ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia na tryb z normalną temperaturą pomieszczenia temperatura wody w kotle lub na zasilaniu zostaje podwyższona zgodnie z ustawioną krzywą grzewczą. Podwyższenie temperatury wody w kotle lub na zasilaniu może odbywać się automatycznie.

Wartość i czas trwania dodatkowego podwyższenia wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu można ustawić w parametrach FA i Fb w grupie „Obieg grzewczy”.

Funkcje regulacyjne (ciąg dalszy)

Przykład z ustawieniami fabrycznymi



Rys. 74

- (A) Początek eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia
- (B) Wartość wymagana temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zgodnie z ustawioną krzywą grzewczą
- (C) Wartość wymagana temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zgodnie z parametrem FA:
 $50^{\circ}\text{C} + 20\% = 60^{\circ}\text{C}$
- (D) Czas trwania pracy z podwyższoną wartością wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zgodnie z parametrem Fb:
 60 min

Przyporządkowanie obiegów grzewczych do zdalnego sterowania

Podczas pierwszego uruchamiania modułów zdalnego sterowania należy skonfigurować przyporządkowanie obiegów grzewczych.

Zdalne sterowanie oddziałuje na poniższy obieg grzewczy:	Konfiguracja	
	Vitotrol 200A Vitotrol 200 RF	Vitotrol 300A Vitotrol 300 RF
Obieg grzewczy bez mieszacza A1	H 1	Obieg grzewczy 1
Obieg grzewczy z mieszaczem M2	H 2	Obieg grzewczy 2
Obieg grzewczy z mieszaczem M3	H 3	Obieg grzewczy 3

Przyporządkowanie obiegów grzewczych do... (ciąg dalszy)

Wskazówka

Do modułów Vitotrol 200A i 200 RF można przyporządkować jeden obieg grzewczy.

Do modułów Vitotrol 300A i 300 RF można przyporządkować maks. 3 obiegi grzewcze.

Do regulatora można przyłączyć maks. 2 przewodowe moduły zdalnego sterowania **lub** 3 bezprzewodowe moduły zdalnego sterowania.

Jeśli przyporządkowanie obiegu grzewczego ma zostać później ponownie cofnięte, ustawić parametr A0 w grupie „Obieg grzewczy” dla tego obiegu ponownie na wartość 0 (komunikat o błędzie bC, bd, bE).

Vitocom 100, typ GSM: Wprowadzanie kodu PIN poprzez regulator Vitotronic

Jeśli do wytwornicy ciepła jest podłączony Vitocom 100, typ GSM (wyposażenie dodatkowe), wprowadzić kod PIN w regulatorze Vitotronic.

Po wprowadzeniu może być konieczne odczekanie 10 do 15 s.

Dotknąć następujących przycisków:

1. „Menu”
2. „Serwis”

3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Funkcje serwisowe”.

5. „Wprowadzanie PIN SIM Vitocom 100 GSM”

Więcej informacji:



Instrukcja montażu i serwisu „Vitocom 100”

Kompensacja hydrauliczna

W przypadku kompensacji hydraulicznej za pomocą „walizki serwisowej do kompensacji hydraulicznej z Vitosoft 300” na wyświetlaczu pojawia się komunikat „**Kompensacja hydrauliczna AKTYWNA**”.

Tak długo, jak funkcja jest aktywna, obsługa regulatora Vitotronic kotła grzewczego nie jest możliwa.

W trakcie kompensacji hydraulicznej kocioł grzewczy nie pracuje w trybie grzewczym, ani nie są dostępne inne jego funkcje. Palnik nie został włączony.

Elektroniczny regulator spalania

Elektroniczny regulator spalania wykorzystuje fizyczną zależność między wysokością prądu jonizacji i liczbą powietrza λ . Przy liczbie powietrza 1 nastawia się maksymalny prąd jonizacji dla każdej jakości gazu.

Sygnał jonizacji jest oceniany przez regulator spalania i liczba powietrza zostaje nastawiona na wartość między $\lambda=1,24$ do 1,44. W tym zakresie zapewniana jest optymalna jakość spalania. Na podstawie jakości gazu elektroniczna armatura reguluje jego wymaganą ilość.

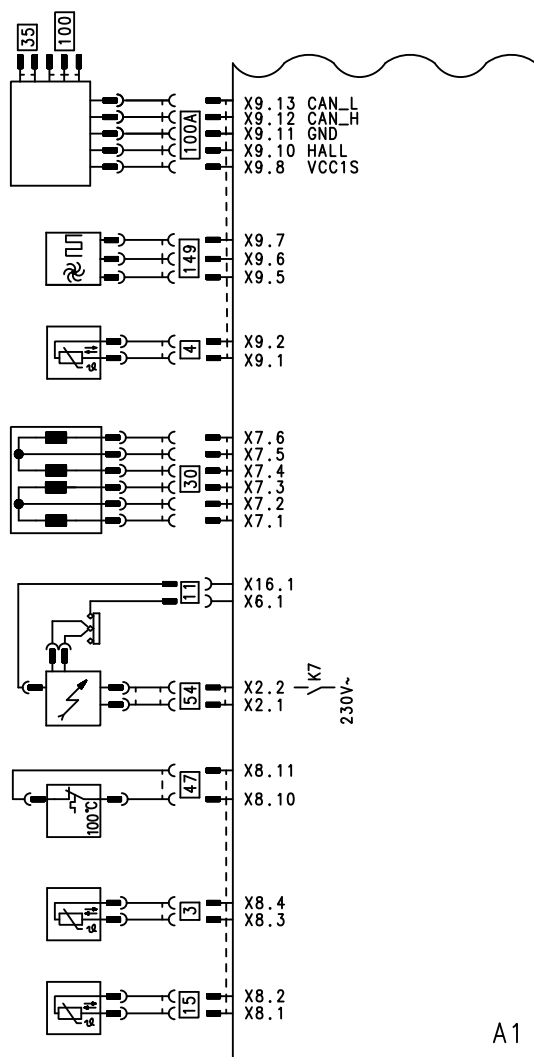
W celu przeprowadzenia kontroli jakości spalania zmierzona zostaje w spalinach zawartość CO_2 lub O_2 . Na podstawie zmierzonych wartości zostaje ustalona liczba powietrza. Stosunek między zawartością CO_2 lub O_2 i liczbą powietrza λ jest przedstawiony w poniższej tabeli.

Elektroniczny regulator spalania (ciąg dalszy)**Liczba powietrza λ – zawartość CO_2/O_2**

Liczba powietrza λ	Zawartość O_2 (%)	Zawartość CO_2 (%) dla gazu ziemnego GZ 50 / G20	Zawartość CO_2 (%) dla gazu ziemnego GZ 41,5 / G27	Zawartość CO_2 (%) dla gazu płynnego P / G31
1,20	3,8	9,6	9,2	11,3
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
1,34	5,7	8,5	8,4	10,0
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3
1,48	7,3	7,6	7,5	9,0

W celu zapewnienia optymalnej regulacji spalania, system samoczynnie kalibruje się cyklicznie lub po każdej przerwie w dopływie prądu (wyłączenie z eksploatacji). W tym celu na krótki czas spalanie nastawione jest na maks. prąd jonizacji (odpowiada liczbie powietrza $\lambda=1$). Samodzielna kalibracja przeprowadzana jest tuż po uruchomieniu palnika i trwa ok. 5 s. W tym czasie może występować zwiększona emisja CO.

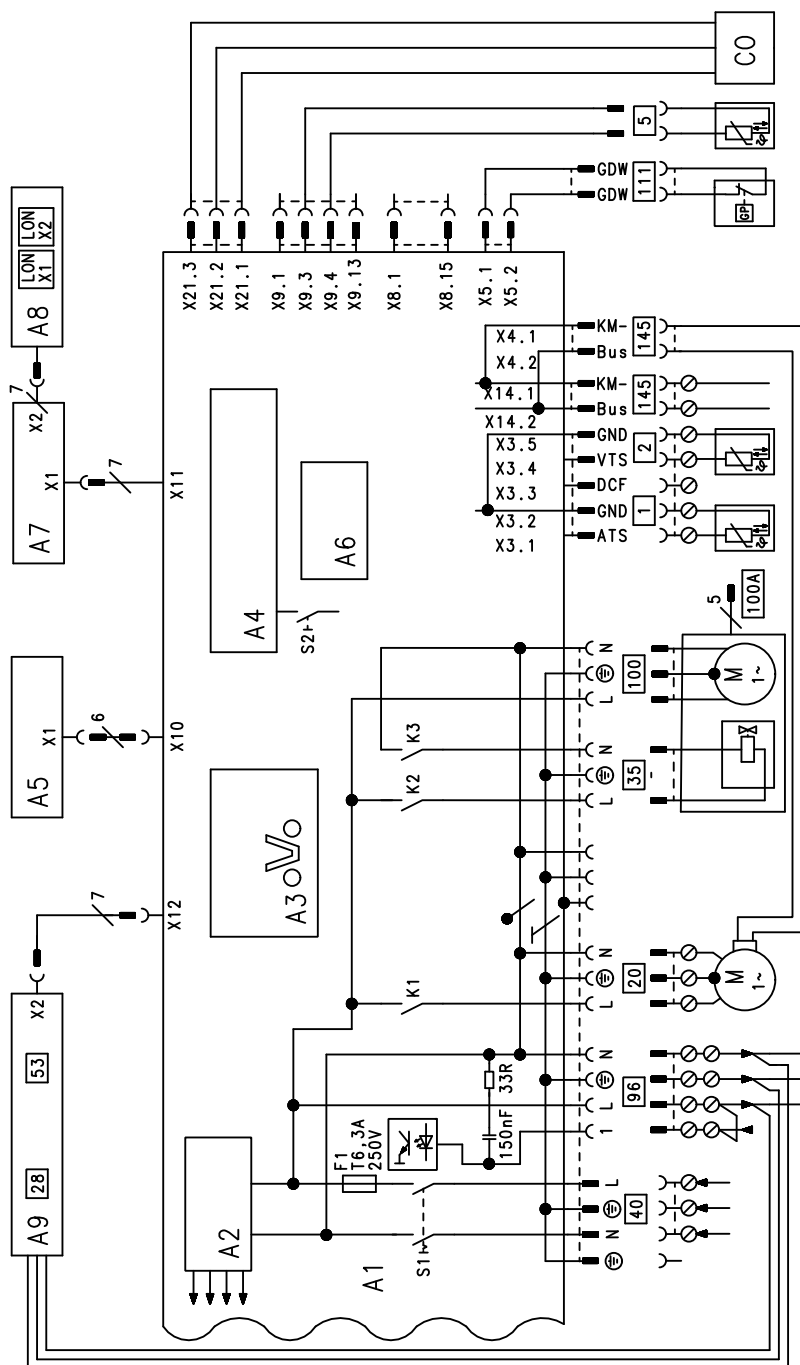
Schemat przyłączy i okablowania – Przyłącza wewnętrzne



Rys. 75

A1	Płyta główna	35	Armatura gazowa
X...	Złącze elektryczne	47	Ogranicznik temperatury
3	Czujnik temperatury wody w kotle	54	Moduł zapłonowy
4	Tylko typ B2KB: Czujnik temperatury na wypływie cwu	100	Silnik dmuchawy
11	Elektroda jonizacyjna	100 A	Układ sterowania silnika dmuchawy
15	Czujnik temperatury spalin	149	Tylko typ B2KB: Czujnik przepływu
30	Silnik krokowy zaworu przełącznego		

Schemat przyłączy i okablowania – Przyłącza wewnętrzne



Rys. 76

- | | | | |
|------|---|-------|--|
| A1 | Płyta główna | 2 | Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprzęgła hydraulicznego |
| A2 | Zasilacz główny | 5 | Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (typ B2HB) lub Czujnik funkcji komfortowej (typ B2KB) (wtyk na wiązkę przewodów) |
| A3 | Optolink | 20 | Wewnętrzna pompa obiegowa |
| A4 | Automat palnikowy | 35 | Armatura gazowa |
| A5 | Moduł obsługowy | 40 | Przyłącze elektryczne |
| A6 | Wtyk kodujący | 96 | Przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego i Vitotrol 100 |
| A7 | Adapter przyłączeniowy | 100 | Silnik dmuchawy |
| A8 | Moduł komunikacyjny LON (Vitonronic 200) | 100 A | Układ sterowania silnika dmuchawy |
| A9 | Wewnętrzny zestaw uzupełniający H1 lub H2 | 111 | Czujnik ciśnienia gazu |
| S1 | Wyłącznik zasilania | | |
| S2 | Przycisk odblokowujący | | |
| X... | Złącze elektryczne | | |
| 1 | Czujnik temperatury zewnętrznej | | |

Schemat przyłączy i okablowania – Przyłącza... (ciąg dalszy)

145 Magistrala KM
CO Czujnik CO

Protokoły

Wartości ustawień i pomiarów		Wartość wymagana	Pierwsze uruchomienie	Konserwacja/serwis
	Data Podpis			
Ciśnienie statyczne	<i>mbar kPa</i>	$\leq 57,5$ $\leq 5,75$		
Ciśnienie na przyłączy (ciśnienie przepływu)				
☐ gaz ziemny GZ50/G20	<i>mbar kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
☐ gaz ziemny GZ41,5/G27	<i>mbar kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
☐ gaz płynny P / G31	<i>mbar kPa</i>	42,5-57,5 4,25-5,75		
<i>Zaznaczyć rodzaj gazu</i>				
Zawartość CO₂ w przypadku gazu ziemnego				
▪ przy dolnej granicy mocy cieplnej	<i>% obj.</i>	7,5-9,5		
▪ przy górnej granicy mocy cieplnej	<i>% obj.</i>	7,5-9,5		
w przypadku gazu płynnego				
▪ przy dolnej granicy mocy cieplnej	<i>% obj.</i>	8,8-11,1		
▪ przy górnej granicy mocy cieplnej	<i>% obj.</i>	8,8-11,1		
Zawartość O₂				
▪ przy dolnej granicy mocy cieplnej	<i>% obj.</i>	4,0-7,6		
▪ przy górnej granicy mocy cieplnej	<i>% obj.</i>	4,0-7,6		
Zawartość CO				
▪ przy dolnej granicy mocy cieplnej	<i>ppm</i>	< 1000		
▪ przy górnej granicy mocy cieplnej	<i>ppm</i>	< 1000		

Dane techniczne

Gazowy jednofunkcyjny kocioł kondensacyjny (typ B2HB)

Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 15502-1)

$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13	1,9 - 19	2,6 - 26	1,8 (3,5)* ¹ - 35
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)* ¹ - 32,5
Znamionowa moc cieplna przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	kW	1,7 - 16,0	1,7 - 17,2	2,4 - 23,7	1,6 (3,2)* ¹ - 31,7
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	1,8 - 16,7	1,8 - 17,9	2,5 - 24,7	1,7 (3,3)* ¹ - 33,0
Nr identyfikacyjny produktu	CE-0085CN0050				
Stopień ochrony	IP X4 wg normy EN 60529				
Klasa ochrony	I				
Ciśnienie na przyłączy gazu					
Gaz ziemny	kPa	20	20	20	20
	mbar	2	2	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu ^{*2}					
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Napięcie znamionowe	V	230			
Częstotliwość znamionowa	Hz	50			
Natężenie znamionowe	A	6			
Bezpiecznik wstępny (sieć)	A	16			
Pobór mocy elektrycznej					
▪ W stanie wysyłkowym	W	28	42	65	95
▪ Maks.	W	80	86	95	110
Dopuszczalna temperatura otoczenia					
▪ podczas pracy	°C	od 0 do +40			
▪ podczas magazynowania i transportu	°C	od -20 do +65			
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury	°C	82			
Ustawienie ogranicznika temperatury (stałe)	°C	100			
Masa	kg	36,6	36,6	39,2	41,0
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Wymiary					
Długość	mm	375	375	375	375
Szerokość	mm	450	450	450	450
Wysokość	mm	800	800	800	800
Przyłącze gazu	R	½	½	½	½
Przyłącze spalin	Ø mm	60	60	60	60
Przyłącze powietrza dolotowego	Ø mm	100	100	100	100

*1 Tylko w przypadku eksploatacji z gazem płynnym P/G31

*2 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 15502-1)					
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13	1,9 - 19	2,6 - 26	1,8 (3,5)^{*1} - 35
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)^{*1} - 32,5
Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia dla gazu					
Gaz ziemny GZ50/G20	m ³ /h	1,77	1,89	2,61	3,49
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m ³ /h	2,06	2,20	3,04	4,06
Gaz płynny P/G31	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,58

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny (typ B2KB)

Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 15502-1)			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	2,6 - 26	1,8 (3,5)^{*1} - 35
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)^{*1} - 32,5
Znamionowa moc cieplna przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	kW	2,4 - 29,3	1,6 (3,2)^{*1} - 33,5
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	2,5 - 30,5	1,7 (3,3)^{*1} - 34,9
Nr identyfikacyjny produktu	CE-0085CN0050		
Stopień ochrony	IP X4 wg normy EN 60529		
Klasa ochrony	I		
Ciśnienie na przyłączy gazu			
Gaz ziemny	mbar kPa	20 2	20 2
Gaz płynny	mbar kPa	50 5	50 5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu^{*3}			
Gaz ziemny	mbar kPa	25,0 2,5	25,0 2,5
Gaz płynny	mbar kPa	57,5 5,75	57,5 5,75
Napięcie znamionowe	V	230	
Częstotliwość znamionowa	Hz	50	
Natężenie znamionowe	A	6	
Bezpiecznik wstępny (sieć)	A	16	
Pobór mocy elektrycznej			
▪ W stanie wysyłkowym	W	65	95
▪ Maks.	W	108	123
Dopuszczalna temperatura otoczenia			
▪ podczas pracy	°C	od 0 do +40	
▪ podczas magazynowania i transportu	°C	od -20 do +65	
Ustawienie elektronicznego czujnika temperatury	°C	82	
Ustawienie ogranicznika temperatury (stałe)	°C	100	

*1 Tylko w przypadku eksploatacji z gazem płynnym P/G31

*3 Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 15502-1)			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	2,6 - 26	1,8 (3,5)*¹ - 35
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)*¹ - 32,5
Masa	kg	40,0	41,6
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Wymiary			
Długość	mm	375	375
Szerokość	mm	450	450
Wysokość	mm	800	800
Przyłącze gazu	R	½	½
Przyłącze spalin	Ø mm	60	60
Przyłącze powietrza dolotowego	Ø mm	100	100
Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia dla gazu			
Gaz ziemny GZ50/G20	m ³ /h	3,23	3,69
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m ³ /h	3,75	4,30
Gaz płynny P/G31	kg/h	2,38	2,73

Wskazówka

Parametry przyłączy służą wyłącznie do celów dokumentacyjnych (np. wniosek o dostawę gazu) lub do przybliżonej, uzupełniającej objętościowej kontroli regulacji. Ze względu na ustawienia fabryczne nie wolno zmieniać wartości ciśnienia gazu na odbiegające od ww. danych. Warunki odniesienia: 15°C, 1013 mbar (101,3 kPa).

*1 Tylko w przypadku eksploatacji z gazem płynnym P/G31

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

Vitodens 200-W, typ B2HB i B2KB

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, oświadczamy z całą odpowiedzialnością, że wymieniony produkt spełnia wymogi następujących dyrektyw i rozporządzeń:

92/42/EWG	Dyrektywa dot. współczynnika sprawności
2009/142/WE	Dyrektywa dot. urządzeń gazowych
2014/30/UE	Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
2014/35/UE	Dyrektywa w sprawie niskich napięć
2009/125/WE	Dyrektywa ramowa w sprawie ekoprojektu
2010/30/UE	Dyrektywa ramowa w sprawie etykiet efektywności energetycznej
811/2013	Rozporządzenie Komisji (UE) w sprawie „etykiet efektywności energetycznej”
813/2013	Rozporządzenie Komisji (UE) w sprawie „wymogów dotyczących efektywności energetycznej”

Zastosowane normy:

DIN 4753: 2011-11
EN 15502-1: 2012 + A1: 2015
EN 15502-2-1: 2012
EN 15502-2-2: 2014
EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 60335-1: 2012 + AC: 2014
EN 60335-2-102: 2006 + A1: 2010
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008 + Ber. 1: 2008-11

Zgodnie z postanowieniami wymienionych dyrektyw produkt ten został oznakowany symbolem **CE-0085**.

Allendorf, dnia 1 maja 2016 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Manfred Sommer

Deklaracja producenta

Produkt ten spełnia wymogi dyrektywy dot. efektywności energetycznej (92/42/EWG) dla **kotłów kondensacyjnych**.

Atest producenta zgodnie z 1-szym. Fed. Rozp. o Ochr. Atmosfery (RFN)

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, zaświadczaamy, że produkt **Vitodens 200-W** spełnia wymagane przez 1.BImSchV§6 (Fed. Rozp. o Ochr. Atmosfery) wartości graniczne NO_x.

Allendorf, dnia 1 maja 2016 r.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



z up. Manfred Sommer

Wykaz haseł

A		L	
Asystent uruchamiania.....	33	LON	
B		– Kontrola odbiorników.....	52
Bezpiecznik.....	120	– Monitorowanie usterek.....	52
Blokowanie z zewnątrz.....	149	– Ustawianie numerów odbiorników.....	52
C		Ł	
Charakterystyka pompy obiegu solarnego.....	39, 40	Łańcuch zabezpieczeń	119
Ciśnienie na przyłączy.....	36	M	
Ciśnienie na przyłączy gazu.....	37	Manager usterek.....	52
Ciśnienie statyczne.....	37	Menu serwisowe	
Ciśnienie w instalacji.....	30	– Otwieranie.....	91
Czas podgrzewu.....	152	Menu serwisowe,	
Czujnik funkcji komfortowej.....	117	– wyjście.....	92
Czujnik temperatury na wylocie.....	117	Mieszacz otw./zamk.....	120
Czujnik temperatury spalin.....	116	Moduł komunikacyjny LON.....	52
Czujnik temperatury wody na zasilaniu.....	115	N	
Czujnik temperatury wody w kotle.....	115	Nachylenie krzywej grzewczej.....	51
Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu.....	115	Naczynie zbiorcze.....	47
Czyszczenie komory spalania.....	44	Napełnianie instalacji.....	30
Czyszczenie powierzchni grzewczych.....	44	Normalna wartość wymagana temperatury pomiesz-	
D		czenia.....	51
Dane techniczne	160	O	
Demontaż blachy przedniej.....	12	Obniżenie mocy podgrzewu.....	152
Demontaż kotła grzewczego.....	114	Odczyt danych roboczych.....	92
Demontaż palnika.....	42	Odczyt konserwacji.....	53
Dodatkowy podgrzew ciepłej wody użytkowej.....	143	Odczyt stanów roboczych.....	92
E		Odpyływ kondensatu.....	44
Elektroda jonizacyjna.....	44	Odpowietrzanie.....	31
Elektrody zapłonowe.....	44	Ogranicznik przepływu objętościowego.....	47
Elektroniczny regulator spalania.....	154	Ogranicznik temperatury.....	119
F		Opisy funkcji.....	143
Funkcja jastrychu.....	150	Osuszanie jastrychu.....	150
Funkcja napełniania.....	30	Oświadczenie producenta	165
H		P	
Hasła		Parametry.....	54
– przywracanie do stanu fabrycznego.....	92	Pierwsze uruchomienie.....	29
– Zmiana.....	92	Płyty wymiennik ciepła.....	118
Historia błędów.....	97	Podłączenie do WLAN.....	52
K		Podwyższenie zredukowanej temperatury pomiesz-	
Kierunek obrotów silnika mieszacza		nia.....	152
– kontrola.....	120	Poziom krzywej grzewczej.....	51
– zmiana.....	120	Program napełniania.....	150
Kodowania podczas uruchamiania.....	49	Program odpowietrzania.....	150
Kody usterek.....	97	Promiennik.....	43
Kompensacja hydrauliczna.....	154	Protokół.....	159
Kontrola funkcji.....	95	Przełączanie programu roboczego.....	148
Kontrola jakości spalania.....	48	Przeponowe naczynie zbiorcze.....	30
Kontrola szczelności systemu spaliny-powietrze dolo-		Przyłącza obiegu solarnego zamienione.....	119
towe.....	41	Przyporządkowanie obiegów grzewczych.....	153
Krzywa grzewcza.....	50	R	
		Regulator spalania.....	154
		Rodzaj gazu.....	36

Wykaz haseł (ciąg dalszy)**S**

Schemat działania.....	38
Schemat połączeń.....	156, 157
Schematy instalacji.....	49
Skrócenie czasu podgrzewu.....	152
Skrócony odczyt.....	93
Syfon.....	29, 44
System LON.....	52

T

Test przekaźników.....	95
------------------------	----

U

Uniwersalny regulator gazu	37
Ustawianie mocy grzewczej.....	39
Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia.....	50
Usterki.....	97
Uszczelka palnika.....	43

V

Vitocom 100	
– Wprowadzanie kodu PIN.....	154
Vitotronic 200-H.....	121

W

Woda do napełniania.....	29
Wywołanie poziomu parametrów 1.....	54
Wywołanie poziomu parametrów 2.....	64

Z

Zamienione przyłącza obiegu solarnego.....	119
Zapłon.....	44
Zapotrzebowanie z zewnątrz.....	149
Zdalne sterowanie.....	153
Zestaw uzupełniający	
– AM1.....	146
– EA1.....	147
– wewnętrzny H1.....	144
– wewnętrzny H2.....	145
Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem	120
Zmiana języka.....	33
Zmiana rodzaju gazu.....	36
Zredukowana wartość wymagana temperatury pomieszczenia.....	51

Wskazówka dotycząca ważności

fabryczny urządzenia

7570775

7570776

7570777

7570778

7570779

7570780

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

5789 540 PL Zmiany techniczne zastrzeżone!