

## Vitodens 300

### Typ WB 3

Gazowy kocioł kondensacyjny w wersji naściennej

z regulatorem dla eksploatacji z podwyższoną temperaturą wody

Wersja na gaz ziemny i gaz płynny



## Vitodens 300

Miejsce przechowywania: Teczka serwisowa



## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji



Ten znak „Uwaga” zamieszczono przed wszystkimi ważnymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa eksploatacji.

Prosimy o ich dokładne przestrzeganie w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

### Obsługa

Prosimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Ponadto wykonawca instalacji chętnie objaśni zasadę jej działania i poinstruuje odnośnie jej obsługi.

### Wskazówka!

*W przypadku nieprzestrzegania instrukcji obsługi utracie ulegają roszczenia gwarancyjne.*

### W przypadku zagrożenia

- Natychmiast wyłączyć napięcie zasilania, np. przy oddzielnym zabezpieczeniu (na zewnątrz przy wystąpieniu woni gazu) oraz
- Zamknąć zawór odcinający gaz.
- W przypadku pożaru użyć stosownej gaśnicy (klasa pożarowa C wg EN 2). Ponadto przy wystąpieniu zapachu gazu
- Nie palić! Zapobiec powstawaniu otwartego ognia i iskier (np. wyłączyć światło i urządzenia elektryczne)
- Otworzyć okna i drzwi (także przy wystąpieniu zapachu spalin)
- Z poza budynku powiadomić firmę instalatorską/firmę autoryzowaną.
- Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa zakładu gazowniczego (patrz licznik gazu) i firmy instalatorskiej (patrz protokół uruchomienia/przeszkolenia).

### Prace przy urządzeniu

Montaż, pierwsze uruchomienie, konserwacja i naprawy **muszą** być wykonywane **przez autoryzowanych fachowców** (wyspecjalizowany zakład instalacji grzewczych/autoryzowana firma instalatorska) (VDE 0105, część 1: prace przy urządzeniach elektrycznych).

- Podczas prac przy urządzeniu/instalacji grzewczej wyłączyć zasilanie elektryczne i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- Zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.

### Wymogi stawiane kotłowni

- żadnego zanieczyszczenia powietrza poprzez chlorowco-alkany (zawarte np. w aerozolu, farbach, rozpuszczalnikach i środkach czyszczących)
- żadnego silnego zapylenia
- żadnej długotrwałej wysokiej wilgotności powietrza
- zabezpieczenie przed zamarznięciem
- temperatura otoczenia maks. 35 °C
- dobra wentylacja, otworów nawiewnych (gdy są) nie zamykać.

	<b>Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji</b> ..	2
<b>Godne uwagi</b>	<b>Wpierw poinformować</b> .....	4
	Zgłoszenie ukończenia robót .....	4
	Wasz Vitodens 300 .....	4
<b>Skrócona instrukcja</b>	<b>Natychmiastowa obsługa</b> .....	5
	Najważniejsze elementy obsługowe .....	5
	Wasza instalacja grzewcza została wstępnie wyregulowana ... ..	6
	Wybór programu roboczego (zima, lato) .....	6
	Zmiana temperatury w pomieszczeniu .....	6
<b>Instrukcja uzupełniająca</b>	<b>Włączanie i wyłączenie</b> .....	7
	Pierwsze i kolejne uruchomienie instalacji grzewczej .....	7
	Wyłączenie z eksploatacji instalacji grzewczej .....	7
	<b>Gdy jedziecie na urlop ...</b> .....	8
	Ustawienie energooszczędnej eksploatacji na okres urlopu .....	8
	<b>Dalsze ustawienia</b> .....	9
	Zmiana temperatury wody grzewczej .....	9
	Zmiana temperatury ciepłej wody użytkowej .....	9
<b>Dla kominiarza</b>	<b>Przycisk kontrolny kominiarza</b> .....	10
<b>Informacje</b>	<b>Co zrobić, gdy ...</b> .....	11
	Diagnostyka i usuwanie .....	11
	<b>Wskazówki dotyczące konserwacji</b> .....	12
	<b>Porady dotyczące oszczędzania energii</b> .....	13
	<b>Oświadczenie o zgodności z normami i zaświadczenie producenta</b> .....	14
	<b>Wykazy</b> .....	15
	Przegląd elementów obsługowych i wskaźnikowych .....	15
	Skorowidz hasłowy .....	16

## Zgłoszenie ukończenia robót

*W ciągu 4 tygodni od pierwszego uruchomienia instalacji palnikowej użytkownik jest zobowiązany do zgłoszenia o tym rejonowemu mistrzowi kominiarskiemu.*

## Wasz Vitodens 300

Prosimy, aby Wasza firma instalatorska zaznaczyła krzyżykiem (  ).

**Vitodens 300  
bez podgrzewacza ciepłej wody  
użytkowej**

Regulator włącza ogrzewanie pomieszczeń i pomieszczenia są zaopatrywane w ciepło.

**Vitodens 300  
z podgrzewaczem ciepłej wody  
użytkowej**

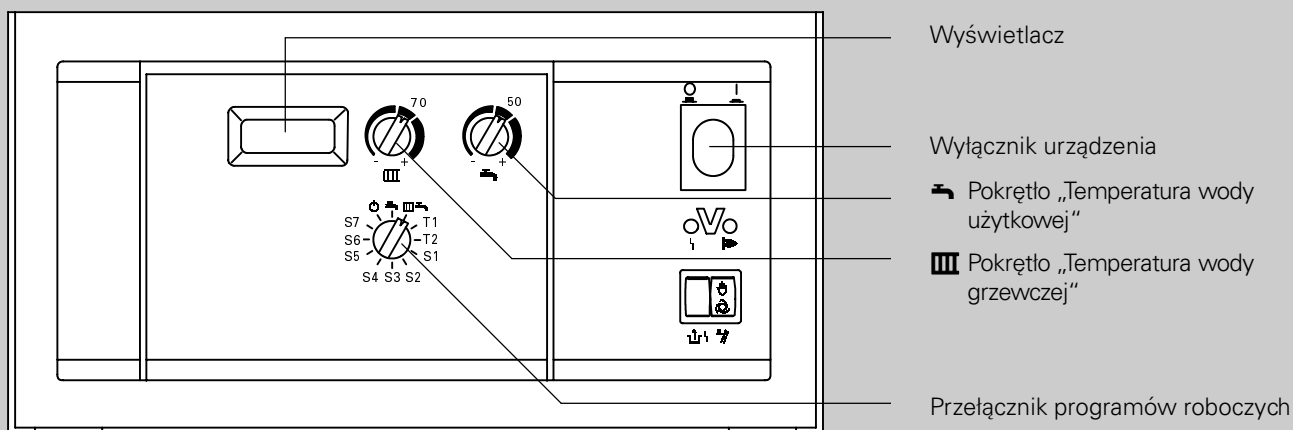
Podgrzew ciepłej wody posiada preferencję przed ogrzewaniem pomieszczeń.  
Gdy ustawiona temperatura ciepłej wody zostanie osiągnięta, układ regulacji przełącza się automatycznie na ogrzewanie pomieszczeń.

## Najważniejsze elementy obsługowe

Najważniejszych ustawień Państwa instalacji grzewczej można dokonać centralnie na regulatorze.

Regulator znajduje się za pokrywą osłonową z przodu kotła grzewczego. Pokrywą osłonową regulatora otwiera się poprzez lekkie naciśnięcie w jej górnej części, po wykonaniu czynności należy ją ponownie zamknąć (ochrona przed wodą rozpryskową).

### Regulator na kotle





### Regulator temperatury pomieszczenia

Poza regulatorem na kotle w jednym z pomieszczeń mieszkalnych instaluje się dodatkowy regulator temperatury pomieszczenia (np. termostat zegarowy), wtedy instalacja grzewcza regulowana jest odpowiednio do wymaganej temperatury w pomieszczeniu.

Przy dokonywaniu nastawień prosimy kierować się treścią przynależnej instrukcji obsługi.

Prosimy ponadto o przestrzeganie:

Aby przełącznik programów roboczych regulatora na kotle był ustawiony na „”.

Aby na pokrętkę „” temperatura wody grzewczej była ustawiona wystarczająco wysoko (zakres regulacji ok. 42 do 84 °C).

## Wasza instalacja grzewcza została wstępnie wyregulowana ...

Już w fabryce regulator został wstępnie wyregulowany na standardowy tryb pracy. Wasza instalacja grzewcza jest dzięki temu gotowa do pracy. Podstawowe ustawienia fabryczne można indywidualnie zmieniać według potrzeb.

### Program roboczy

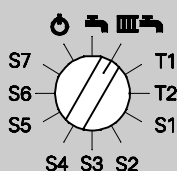
jest ustawiony na eksploatację zimową, tzn. następuje ogrzewanie pomieszczeń i podgrzew wody użytkowej (gdy jest do dyspozycji podgrzewacz wody użytkowej).

## Wybór programu roboczego (zima, lato)

Należy wybrać jeden z programów roboczych, odpowiadający Państwa osobistym wymaganiom.

### Uwaga!

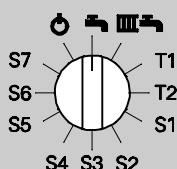
Pozycje „T 1” do „S 7” są przewidziane tylko dla prac konserwacyjnych i serwisowych i mogą być użyte wyłącznie przez firmę instalatorską.



### Ogrzewanie i ciepła woda

- ogrzewanie pomieszczeń, gdy nie odbywa się podgrzew wody użytkowej
- podgrzew ciepłej wody użytkowej (gdy jest do dyspozycji podgrzewacz wody użytkowej)
- kontrola zabezpieczenia przed zamrożeniem kotła i podgrzewacza wody użytkowej.

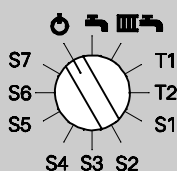
np. w zimie i okresach przejściowych.



### Tylko ciepła woda użytkowa

- brak ogrzewania pomieszczeń,
- podgrzew ciepłej wody użytkowej (gdy jest do dyspozycji podgrzewacz wody użytkowej)
- kontrola zabezpieczenia przed zamrożeniem kotła i podgrzewacza wody użytkowej.

np. latem.



### Wyłączenie instalacji

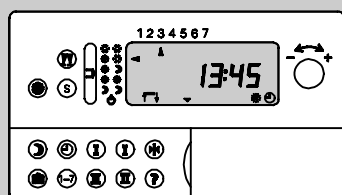
- brak ogrzewania pomieszczeń
- brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- kontrola zabezpieczenia przed zamrożeniem kotła i podgrzewacza wody użytkowej.

np. podczas letniego urlopu.

### Wskazówka!

Przyłączone pompy włączają się na krótko co 24 godz. w celu zapobieżenia ich zapięczeniu.

## Zmiana temperatury pomieszczenia



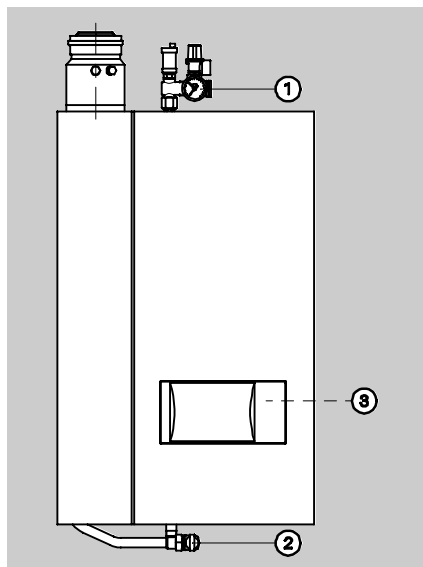
Termostat zegarowy

Potrzebną temperaturę ustawia się na regulatorze temperatury pomieszczenia (np. termostacie zegarowym B).

Przy dokonywaniu nastawień prosimy kierować się treścią przynależnej instrukcji obsługi.

## Pierwsze i kolejne uruchomienie instalacji grzewczej

Pierwsze uruchomienie i dopasowanie regulacji do miejscowych i budowlanych warunków musi zostać przeprowadzone przez firmę instalatorską. Przed ponownym uruchomieniem instalacji grzewczej, która dłuższy czas była wyłączona z eksploatacji, zaleca się porozumieć z firmą instalatorską.



### Uruchomienie instalacji

1. Sprawdzić ciśnienie w instalacji grzewczej na manometrze ①.

#### Minimalne ciśnienie w instalacji 1,2 bar.

Gdy wskazówka manometru znajduje się poniżej 1,2 bar, ciśnienie w instalacji jest za niskie – należy poinformować o tym firmę instalatorską.

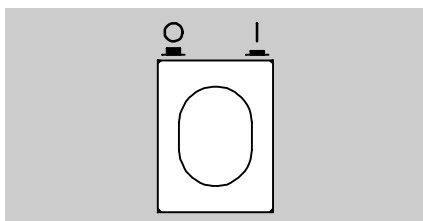
2. Tylko przy eksploatacji zależnej od powietrza w pomieszczeniu: Sprawdzić, czy otwory wentylacyjne kotłowni są otwarte i nie są przysłonięte.

3. Otworzyć zawór odcinający gazu ②.

4. Włączyć napięcie zasilania (np. przy oddzielnym zabezpieczeniu).

5. Włączyć wyłącznik instalacji ③.

Instalacja grzewcza a także, gdy jest przyłączony, termostat zegarowy są w gotowości do pracy.



## Wyłączenie z eksploatacji instalacji grzewczej

Gdy instalacja grzewcza ma być przejściowo wyłączana, np. podczas urlopu letniego, należy przełączyć ją na stan wyłączony (patrz „Ustawianie programu roboczego” Strona 6).

W przypadku zamiaru nieużywania instalacji w ciągu dłuższego okresu czasu (kilka miesięcy) należy wyłączyć ją z eksploatacji.

Przy wyłączeniu instalacji grzewczej na dłuższy okres czasu zaleca się skontaktować z firmą instalatorską. Może ona w razie potrzeby zastosować odpowiednie środki, np. w celu ochrony przed korozją lub konserwacji powierzchni grzewczych.

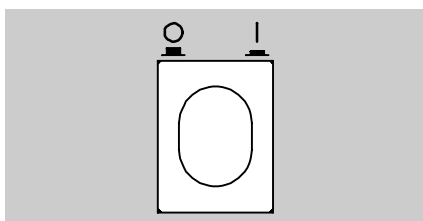
### Wyłączyć instalację z eksploatacji

1. Wyłączyć wyłącznik urządzenia.

2. Zamknąć zawór odcinający gazu i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.

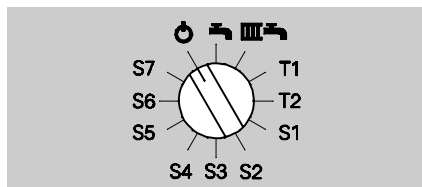
3. Wyłączyć zasilanie elektryczne (np. przy oddzielnym bezpieczniku).

Instalacja została odłączona od zasilania, brak jest teraz zabezpieczenia przed zamarznięciem.



## Ustawianie pracy energooszczędnej na czas urlopu

Gdy wyjeżdżacie Państwo na urlop i chcecie ustawić instalację grzewczą na minimalny pobór energii, proszę wybrać następujący program roboczy.



### Wyłączenie instalacji

- brak ogrzewania pomieszczeń
- brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- kontrola zabezpieczenia przed zamrożeniem kotła i podgrzewacza wody użytkowej.

np. podczas letniego urlopu.

### Wskazówka!

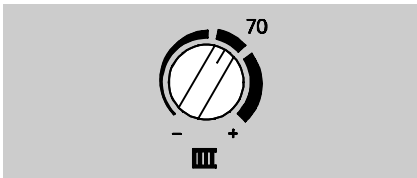
Przyłączone pompy włączają się na krótko co 24 godz. w celu zapobieżenia ich zapięczeniu.





## Zmiana temperatury wody grzewczej

Gdy ustawienie regulatora temperatury pomieszczenia nie wystarcza do uzyskania potrzebnej temperatury w pomieszczeniu (np. podczas bardzo mroźnej zimy), można dodatkowo zmienić temperaturę wody grzewczej.

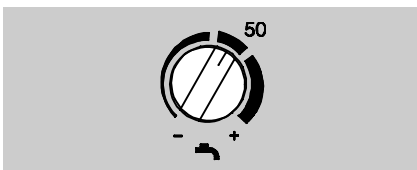
Gdy przyłączony jest termostat zegarowy:  
Potrzebną temperaturę ustawia się na termostacie zegarowym.  
Prosimy o przestrzeganie odrębnej instrukcji obsługi.





Pożądaną temperaturę ciepłej wody ustawić przy pomocy pokrętła „”.  
Zakres regulacji: ok. 42 do 84 °C.  
W trakcie nastawiania w wyświetlaczu migają wymagana temperatura wody grzewczej i symbol „”.


## Zmiana temperatury wody użytkowej

Temperaturę ciepłej wody użytkowej prosimy wybrać odpowiednio do osobistych potrzeb (np. dla kąpieli pod prysznicem).



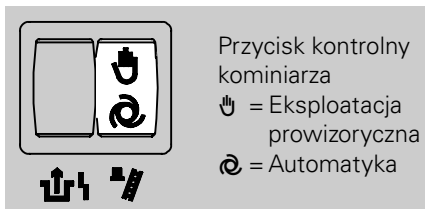
Pożądaną temperaturę ciepłej wody ustawić przy pomocy pokrętła „”.  
Zakres regulacji: ok. 32 do 57 °C.  
W trakcie nastawiania w wyświetlaczu migają wymagana temperatura ciepłej wody użytkowej i symbol „”.

### **Wskazówka!**

Gdy pokrętło „” zostanie obrócone do oporu w lewo, pozostaje aktywne tylko zabezpieczenie przed zamrożeniem. W wyświetlaczu pokazane zostaje „5” (odpowiada ok. 5 °C).

## Przycisk kontrolny kominiarza

Podane w tym miejscu informacje przeznaczone są wyłącznie dla kominiarza.



Do pomiaru spalin przy podniesionej na krótko temperaturze wody w kotle:







1. Otworzyć pokrywę w blasze czołowej.
2. Przesłać przycisk kontrolny kominiarza „☞” z „🌀” na „☞”.
3. Zadbać o odbiór ciepła (np. poprzez otwarcie zaworów termostatycznych).
4. Po zakończeniu pomiaru przycisk kontrolny kominiarza „☞” ustawić ponownie na „🌀”.
5. Zamknąć pokrywę osłonową.

### **Wskazówka!**

Podczas prowizorycznego trybu pracy uruchomione zostają następujące funkcje:

- ograniczenie temperatury w kotle poprzez czujnik temperatury,
- włączenie pompy obiegowej,
- włączenie palnika.

## Diagnostyka i usuwanie

Co robić, gdy ...	Przyczyna	Usunięcie
... nie można uruchomić instalacji grzewczej	Wyłącznik przy regulatorze wyłączony	Włączyć
	Niewłaściwie przekręcony przełącznik programów roboczych	Ustawić program roboczy „  ” lub „  ”. Przy eksploatacji z przyłączonym termostatem zegarowym: Ustawić program roboczy „  ”.
	Zadziałało zabezpieczenie na tablicy rozdzielczej (zabezpieczenie domowe) lub w regulatorze	Powiadomić firmę instalatorską
	Zadziałał czujnik braku wody, ciśnienia wody	Powiadomić firmę instalatorską
... palnik nie włącza się lub włącza się nieregularnie	Brak gazu	Otworzyć zawór odcinający gaz
	Usterka regulatora	Powiadomić firmę instalatorską
... palnik nie uruchamia się; Wskaźnik usterka palnika „  ” na regulatorze świeci na czerwono	Nieudany start	Nacisnąć odblokowanie usterki palnika „  ” – gdy również ta próba startu nie powiedzie się, powiadomić firmę instalatorską
... palnik wyłącza się, także wtedy, gdy temperatura w pomieszczeniach nie osiągnęła potrzebnej wartości	Zakłócenia w dopływie powietrza lub na drodze spalin	Powiadomić firmę instalatorską
	Temperatura wody grzewczej lub wymagana temperatura pomieszczenia ustawione za nisko	Podwyższyć pożądaną temperaturę wody grzewczej przy pomocy pokrętki „  ” (patrz strona 9) lub podwyższyć pożądaną temperaturę pomieszczenia (patrz instrukcja obsługi termostatu zegarowego)
... w pomieszczeniach jest zbyt zimno, mimo że palnik pracuje	Preferencja podgrzewu ciepłej wody użytkowej	Odczekać, aż podgrzewacz ciepłej wody użytkowej nagrzej się.
	Usterki termostatu zegarowego	Powiadomić firmę instalatorską
... w wyświetlaczu pojawia się migający kod usterki	Zakłócenia w instalacji grzewczej	Zanotować kod usterki i powiadomić firmę instalatorską

### Wskazówki dotyczące konserwacji instalacji grzewczej

*Konserwacja instalacji grzewczych regulowana jest przepisami Rozporządzenia o Instalacjach Grzewczych oraz normami DIN 4756 i DIN 1988-8.*

*Zaleca się regularnie poddawać instalację grzewczą konserwacji w celu zagwarantowania bezusterkowej, energooszczędnej i nieuciążliwej dla środowiska eksploatacji grzewczej. W tym celu najlepiej jest zawrzeć umowę na konserwację z firmą instalatorską.*

#### **Kocioł grzewczy**

Każdy kocioł grzewczy musi być czyszczony w odpowiednich odstępach czasu, w przeciwnym razie w miarę wzrostu zabrudzenia wzrasta temperatura spalin, a tym samym strata energii.

#### **Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej**

Norma DIN 1988-8 wymaga, aby najpóźniej dwa lata po uruchomieniu kotła a następnie w regularnych odstępach czasu poddawać go konserwacji lub czyszczeniu. Czyszczenie wewnętrzne podgrzewacza wody, włącznie z przyłączami wody pitnej, może przeprowadzić tylko autoryzowana firma instalatorska.

Dla kotła Vitocell 100:

W celu kontroli anody antykorozyjnej zaleca się przeprowadzenie raz w roku kontroli działania przez firmę instalatorską. Kontrolę działania anody można przeprowadzić bez przerywania eksploatacji. Firma zmierzy prąd ochronny przy pomocy przyrządu kontrolnego anody.

#### **Zawór bezpieczeństwa (podgrzewacz ciepłej wody użytkowej)**

Gotowość do pracy zaworu bezpieczeństwa musi być co pół roku sprawdzana przez użytkownika lub firmę instalatorską.

#### **Filtr wody pitnej (jeśli jest)**

Z powodów higienicznych

- w filtrach nie nadających się do przepłukiwania należy co 6 wymenić wkład filtrujący (kontrola wzrokowa co 2 miesiące),
- filtry nadające się do przepłukiwania należy co 2 miesiące przepłukać.

#### **Wskazówki eksploatacyjne!**

- Utrzymywać kotłownię i kocioł w czystości.
- Często kontrolować ciśnienie w instalacji grzewczej na manometrze: Gdy wskazówka manometru znajduje się poniżej 1,2 bar, ciśnienie w instalacji jest za niskie – należy powiadomić firmę instalatorską.

#### **Wskazówka!**

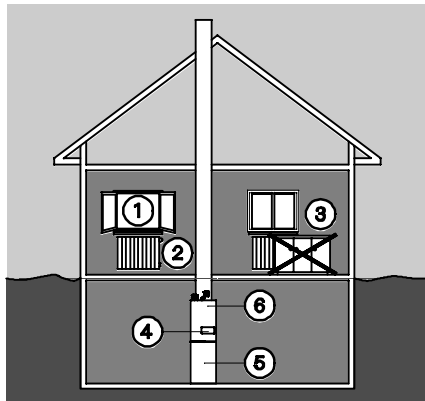
W przypadku, gdy na wlocie podgrzewacza ciepłej wody znajduje się urządzenie do uzdatniania wody (np. śluza lub wtryskiwacz), wkład musi zostać w odpowiednim czasie wymieniony. Podobna zasada obowiązuje w przypadku zamontowania na przewodzie zimnej wody separatora zanieczyszczeń lub filtra. Muszą one regularnie podlegać przepłukiwaniu i konserwacji.

#### **Wskazówka!**

Zachodzi niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gniazda zaworu (patrz instrukcja producenta zaworu).

## Porady dla zaoszczędzenia energii cieplnej

### ... poprzez prawidłowe ogrzewanie



Obok wykorzystania zalet nowoczesnej instalacji grzewczej możecie Państwo również dodatkowo oszczędzać energię poprzez swoje postępowanie. Pomogą Państwu w tym poniższe środki:

- prawidłowe wietrzenie:
  - na krótko całkowicie otworzyć okno ①
  - zamykając przy tym zawory termostatyczne ②
- nie przegrzewać:
  - dążyć do utrzymania temperatury 20 °C, obniżenie temperatury pomieszczenia o jeden stopień oszczędza do 6 % kosztów ogrzewania
- o zmierzchu spuścić rolety w oknach (jeśli są)
- prawidłowo ustawić zawory termostatyczne ②
- nie zastawiać grzejników ③ i zaworów termostatycznych ②
- wykorzystać możliwości nastawy regulatora ④:
  - Indywidualnie ustawiać temperaturę wody w podgrzewaczu wody użytkowej ⑤
- kontrolować zużycie ciepłej wody:
  - prysznic zużywa z reguły mniej energii niż kąpiel w wannie

### ... poprzez regularną konserwację

Regularna konserwacja instalacji grzewczej ⑥ poprzez firmę instalatorską zapewnia energooszczędną, nieuciążliwą dla środowiska i bezpieczną eksploatację grzewczą.

### ... poprzez dobrą izolację cieplną

Gdy zechcecie Państwo jeszcze skorzystać z dalszych możliwości zaoszczędzenia energii, sprawdźcie izolację cieplną:

- przewodów grzewczych i ciepłej wody
- ścian zewnętrznych i dachu
- pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi
- okien

## Oświadczenie o zgodności z normami i zaświadczenie producenta

### Oświadczenie o zgodności z normami dla kotła Vitodens 300

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co, D-35107 Allendorf, oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt

#### Vitodens 300

##### spełnia następujące normy:

DIN 4702-6  
DIN EN 483  
EN 676  
EN 677  
EN 297  
EN 60 335  
EN 50 165  
EN 55 014  
EN 61 000-3-2  
EN 61 000-3-3

##### Zgodnie z postanowieniami wytycznych

90/396/EWG  
89/336/EWG  
73/ 23/EWG  
92/ 42/EWG

##### wyrób ten został oznakowany jak poniżej:

CE-0085

Produkt ten spełnia wymogi wytycznej współczynnika sprawności (92/42/EWG) dla:  
**kotła kondensacyjnego**

### Zaświadczenie producenta wg 1. BImSchV

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co, D-35107 Allendorf, zaświadczamy, że następujący produkt spełnia wymagane przez 1. BImSchV § 7 (2) wartości graniczne NO<sub>x</sub>:

#### Vitodens 300

Allendorf, dnia 1 grudnia 1998 r.

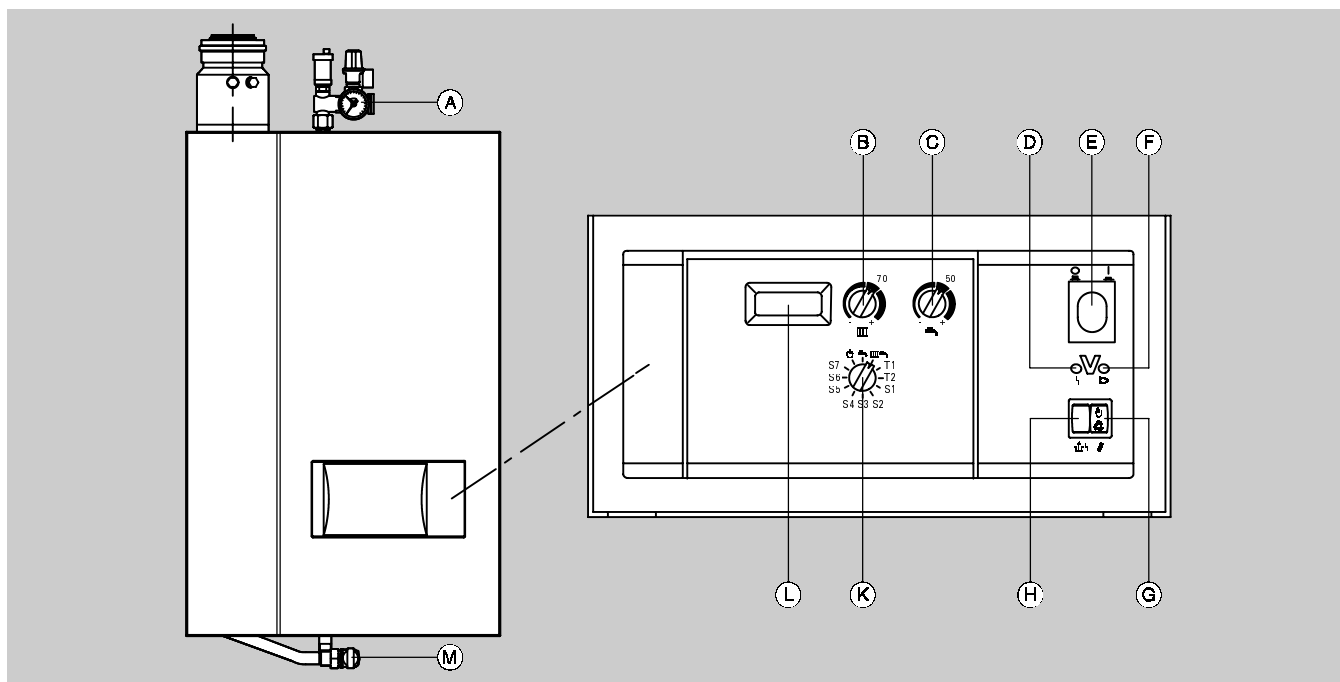
Viessmann Werke GmbH & Co  
ppa.



Prof. Dr.-Ing. Helmut Burger

## Przegląd elementów obsługowych i wskaźnikowych

- Ⓐ Manometr
- Ⓑ Pokrętko „Temperatura wody grzewczej”
- Ⓒ Pokrętko „Temperatura wody użytkowej”
- Ⓓ Wskaźnik usterki palnika
- Ⓔ Wylłącznik urządzenia
- Ⓕ Wskaźnik pracy palnika



- Ⓖ Przycisk kontrolny kominiarza
- Ⓗ Odblokowanie usterki palnika
- Ⓚ Przełącznik programów roboczych
- Ⓛ Wylączenie instalacji
- Ⓜ Tylko ciepła woda
- Ⓝ Ogrzewanie i ciepła woda
- Ⓛ Wyświetlacz
- Ⓜ Zawór odcinający gazu

## Skorowidz hasłowy

<p><b>A</b></p> <p>Anoda antykorozyjna, 12</p>	<p><b>N</b></p> <p>Niebezpieczeństwo, 2</p>	<p><b>V</b></p> <p>Vitocell 100, 12</p>
<p><b>C</b></p> <p>Ciepła woda, 6</p>	<p><b>O</b></p> <p>Ogrzewanie i ciepła woda, 6 Oświadczenie o zgodności, 14 Oszczędzanie energii, 13 Otwory nawiewne, 2</p>	<p><b>W</b></p> <p>Wskazówki bezpieczeństwa, 2 Wtyczna współczynnika sprawności, 14 Wyłączenie instalacji, 7 Wyłączenie instalacji, 6 Wyłączenie instalacji z eksploatacji, 7 Wyłącznik urządzenia, 5, 7, 15 Wyświetlacz 5, 15</p>
<p><b>D</b></p> <p>Diagnostyka, 11</p>	<p><b>P</b></p> <p>Pierwsze uruchomienie, 7 Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, 4 Ponowne uruchomienie, 7 Przegląd elementów obsługowych i wskaźnikowych, 5, 15 Przegląd treści, 3 Przełącznik programów roboczych, 5, 6, 15 Przycisk kontrolny kominiarza, 10</p>	<p><b>Z</b></p> <p>Zabezpieczenie przed zamarznięciem, 6, 9 Zapach gazu, 2 Zapach spalin, 2 Zaświadczenie producenta, 14 Zawór odcinający gazu 2, 7, 11, 15 Zgłoszenie ukończenia robót, 4 Zmiana temperatury pomieszczenia, 6</p>
<p><b>E</b></p> <p>Elementy obsługowe, 5, 15</p>	<p><b>T</b></p> <p>Temperatura ciepłej wody, 5, 9 Termostat zegarowy, 5, 6 Tylko ciepła woda, 6</p>	
<p><b>F</b></p> <p>Fabryczne ustawienia podstawowe, 6 Firma instalatorska, 2 ,11</p>	<p><b>U</b></p> <p>Umowa konserwacyjna, 12 Ustawienie podstawowe, 6 Ustawianie programu roboczego, 5, 6</p>	
<p><b>K</b></p> <p>Kod usterki, 11 Konserwacja, 12 Kotłownia, 2</p>		
<p><b>M</b></p> <p>Manometr, 7 Minimalne ciśnienie w instalacji, 7</p>		