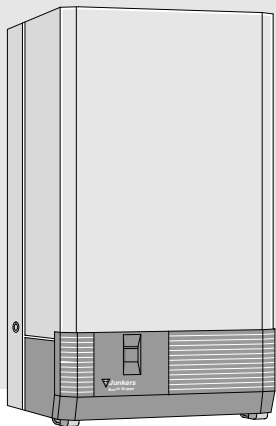




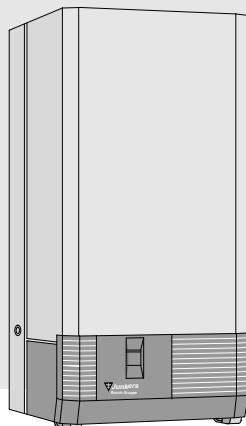
EUR[★]STAR

6 720 604 624 PL (99.07)
OSW



4389-1.2/G

ZSE/ZWE 24-3 MF A ...



4534-1.1/G

ZSE/ZWE 24-3 MF K ...

Spis treści

Strona

	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	2
	Pole obsługi	3
	Uruchomienie	4
	Kontrola ciśnienia po stronie wody grzewczej	5
	Włączanie urządzenia, Włączanie ogrzewania, Regulacja ogrzewania	6
	Przygotowanie tylko ciepłej wody użytkowej, Temperatura c.w.u. w wykonaniu (ZWE)	7
	Temperatura c.w.u. w zasobniku (ZSE)	8
	Zakłócenia, Wyłączanie	9
	Ochrona przeciwmrozowa, Czujnik ciągu kominowego (ZSE/ZWE 24-3 MF K...), Zabezpieczenie przed blokadą pompy	10
	Wskazówki dotyczące oszczędzania energii	11
	Ogólnie	13
	Krótką instrukcją obsługi	16

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W razie wyczuwalnego zapachu gazu:

- Zamknąć zawór gazowy (str. 3, pkt. 172),
- Otworzyć okna,
- Nie włączać urządzeń elektrycznych,
- Zgasić otwarty ogień,
- Powiadomić natychmiast pogotowie gazowe i firmę instalacyjną.

W razie wyczuwalnego zapachu spalin:

- Wyłączyć urządzenie,
- Otworzyć okna i drzwi,
- Powiadomić autoryzowany serwis.

Ustawienie, przeróbki:

- Ustawienia i przeróbek zakupionego urządzenia może dokonać tylko pracownik autoryzowanego serwisu.
- Elementy instalacji odprowadzania spalin nie mogą być przerabiane.
- Przy późniejszym montażu szczelnych okien należy zagwarantować dopływ powietrza podtrzymującego spalanie.

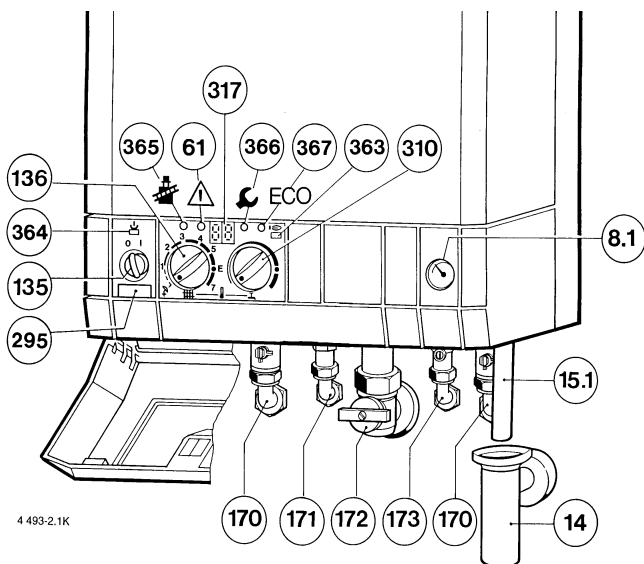
Materiały wybuchowe i łatwopalne:

- W pobliżu urządzenia nie składować i nie stosować materiałów łatwopalnych (papieru, rozpuszczalników, farb itd.).

Konserwacja:

- Użytkownik ma obowiązek regularnego zlecenia konserwacji, aby zagwarantować niezawodną i bezpieczną pracę urządzenia.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo i ekologiczne działanie instalacji.
- Konserwację należy przeprowadzać raz w roku.
- Zaleca się zawarcie umowy na konserwację z autoryzowanym serwisem.
- Należy używać tylko oryginalne części zamienne.

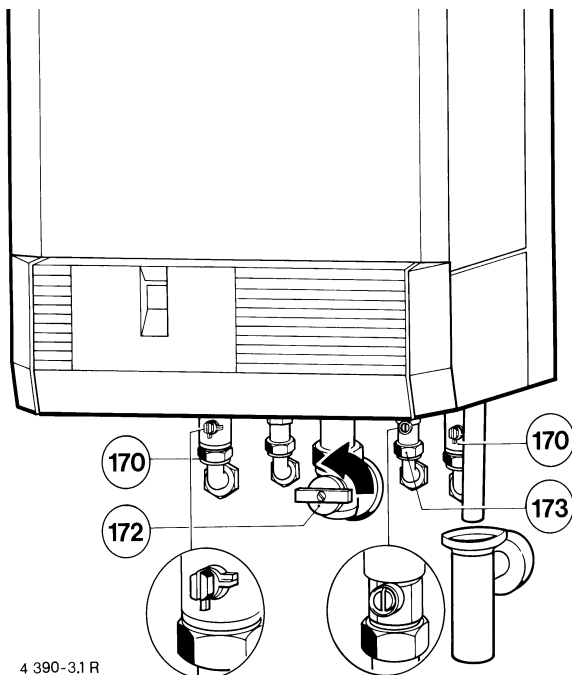
Pole obsługi



4 493-2.1K

- 8.1 Manometr
- 14 Syfon
- 15.1 Rurka upustowa z zaworu bezpieczeństwa
- 61 Przycisk resetujący
- 135 Wyłącznik główny
- 136 Regulator temperatury zasilania c.o.
- 170 Zawory odcinające c.o. (zasilanie i powrót)
- 171 Kolanko do podłączenia instalacji ciepłej wody (ZWE)
- 172 Zawór gazowy
- 173 Zawór kątowy do podłączenia instalacji zimnej wody (ZWE)
- 295 Nalepka z oznaczeniem typu urządzenia
- 310 Regulator temperatury c.w.u.
- 317 Wyświetlacz
- 363 Dioda kontrolna pracy palnika
- 364 Dioda kontrolna wył./zał. (0/I)
- 365 Przycisk do uruchamiania funkcji „kominiarz“
- 366 Przycisk serwisowy
- 367 Przycisk „ECO“

Uruchomienie



Zawór gazu (172)

- Pokrętko wcisnąć i przekręcić do oporu w lewo.

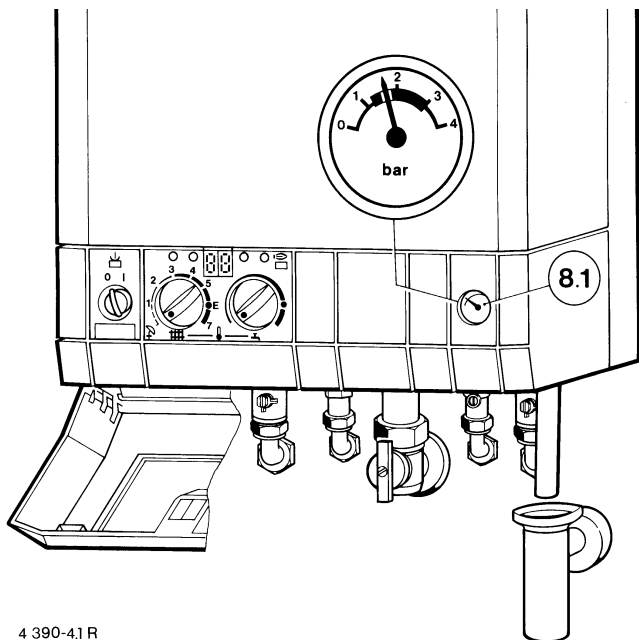
Zawory serwisowe (170)

- Śrubę przekręcać kluczem tak długo, aż nacięcie wskaże kierunek przepływu (patrz mały schemat).
Nacięcie poprzecznie do kierunku przepływu oznacza zawór zamknięty.

Przyłącze zimnej wody (173) (ZWE)

- Odkręcić osłonę za pomocą klucza sześciokątnego.
- Śrubę przekręcać kluczem tak długo, aż nacięcie wskaże kierunek przepływu (zawór otwarty).

Kontrola ciśnienia po stronie wody grzewczej



4 390-4.1 R

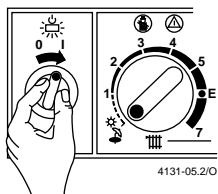
- Wskazówka na manometrze (8.1) powinna znajdować się w zakresie 1-2 bar.
- Jeżeli wskazówka wskazuje wartość poniżej 1 bar (zimna instalacja), należy uzupełnić instalację wodą, aż wskazówka znajdzie się w zakresie 1-2 bar.
- W razie potrzeby wyższa wartość nastawy podana zostanie przez serwisanta.
- **Max. ciśnienie** przy maksymalnej temperaturze zasilania nie powinno przekraczać 3 bar (zawór bezpieczeństwa 15 otwiera się).

Wskazówka:

Serwisant powinien zaprezentować klientowi sposób uzupełniania instalacji wodą. W przeciwnym wypadku zwrócić się do serwisu.

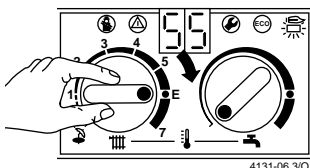
Przed uzupełnieniem instalacji napełnić wodą przewód gumowy. (Zapobiega to przedostawaniu się powietrza do instalacji).

Włączanie urządzenia



Zaświeci się **zielona** lampka kontrolna.

Włączanie ogrzewania



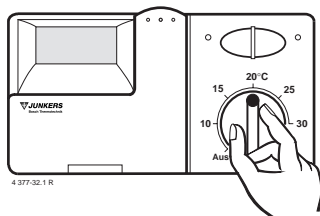
Po uruchomieniu palnika zaświeci się **czerwona** dioda kontrolna.

Na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość temperatury zasilania obiegu c.o.

W zależności od rodzaju instalacji można ustawić następujące parametry:

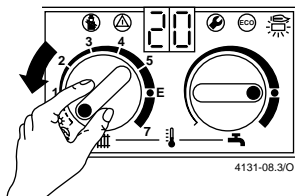
- Ogrzewanie podłogowe, np. podłożenie „**3**“, max. temperatura ok. 50 °C.
- Ogrzewanie niskotemperaturowe, np. położenie „**E**“, max. temperatura zasilania wynosi ok. 75 °C.
- Instalacja c.o. o temperaturze zasilania do 90 °C, np. położenie „**7**“.

Regulacja ogrzewania



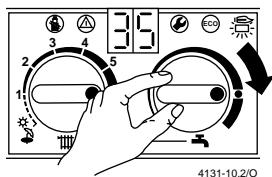
- Na regulatorze temperatury (TR...) ustawić wymaganą wartość temperatury w pomieszczeniu.
- Na regulatorze pogodowym (TA 21...) zadać odpowiednią krzywą grzania i tryb pracy.

Przygotowanie tylko ciepłej wody użytkowej



Podczas realizacji tego trybu pracy aktywna jest jedynie funkcja przygotowania c.w.u. Ogrzewanie jest wyłączone. Zasilanie układu regulacji c.o. i zegara sterującego pozostaje bez zmian.

Temperatura c.w.u. w wykonaniu (ZWE)



- Na regulatorze temperatury c.w.u. ustawić wymaganą wartość temperatury.

Temperaturę ciepłej wody użytkowej można ustawić w zakresie 40 °C - 60 °C, ale jej wartość nie pojawia się na wyświetlaczu.

Przycisk ECO

Przyciskanie przycisku do czasu pojawienia się na wyświetlaczu symbolu „--“ umożliwia załączenie trybu pracy **komfortowej lub oszczędnej**.

Tryb pracy komfortowej

(nastawa fabryczna, dioda w przycisku nie świeci się)

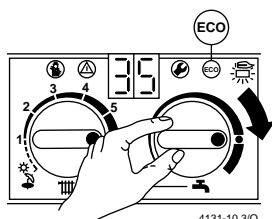
Temperatura ciepłej wody w termie utrzymywana jest na poziomie wartości zadanej na regulatorze temperatury, co gwarantuje krótki czas oczekiwania na ciepłą wodę. Dlatego terma załącza się nawet przy braku poboru wody.

Tryb pracy oszczędnej (dioda w przycisku świeci)

Dopiero podczas poboru woda podgrzewana jest do temperatury zadanej na regulatorze. Wydłuża to czas oczekiwania na ciepłą wodę.

Temperatura c.w.u. w zasobniku (ZSE)

Przy zasobnikach wyposażonych w czujnik NTC:



W położeniu na oznaczenie ●, temperatura w zasobniku wyniesie ok. 60 °C. Podczas normalnego użytkowania, temperatury tej nie powinno się przekraczać.

W skrajnie prawym położeniu, temperatura w zasobniku osiągnie ok. 70 °C (▲ przyspieszone osadzanie kamienia kotłowego). Można stosować to położenie tylko przy krótkotrwałej pracy, np. podczas dezynfekcji zasobnika.

Przy skrajnie lewym położeniu regulatora, woda nie będzie podgrzewana.

Jeśli zasobnik c.w.u. wyposażony jest we własny regulator temperatury (termostat), regulator temperatury w kotle nie działa.

Przycisk-„ECO“

Przez wciśnięcie i krótkie przytrzymanie przycisku-ECO, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol „-“ można wybrać między trybem pracy **Komfort** lub **ECO**.

Komfort (ustawienie fabryczne - przycisk nie świeci)

Działa pierwszeństwo ładowania zasobnika, to znaczy w pierwszej kolejności będzie podgrzewany zasobnik do nastawionej temperatury, dopiero wtedy kocioł przejdzie w tryb pracy c.o.

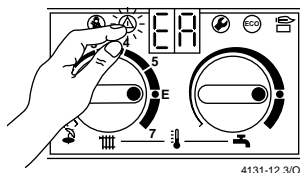
ECO (przycisk świeci)

Ograniczone czasowo ładowanie zasobnika do 12 min., następnie 12 min. pracy na c.o., powrót do ładowania zasobnika przez 12 min., itd ...

Zakłócenia

Podczas pierwszego uruchomienia terma może być wyłączana przez czujnik płomienia ze względu na obecność powietrza w instalacji gazowej. Zakłócenia pracy termy wywołane są np. zanieczyszczeniem palnika, chwilowym spadkiem ciśnienia w instalacji gazowej itd.

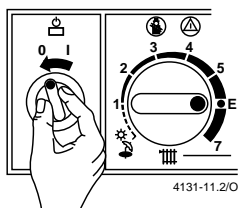
Na wyświetlaczu pojawi się symbol „EA” i zacznie pulsować dioda w przycisku resetującym. Przy zbyt wysokich temperaturach ogranicznik temperatury bezpieczeństwa wyłączy i zablokuje termę. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „E9” i zacznie pulsować dioda w przycisku resetującym.



Na wyświetlaczu pojawi się wartość temperatury zasilania i terma zostanie uruchomiona.

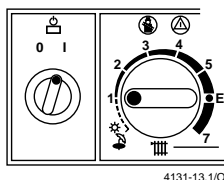
Jeżeli uszkodzenie nie da się usunąć, należy zgłosić się do serwisu.

Wyłączenie



Zgaśnie zielona dioda kontrolna, a zegar sterujący będzie zasilany ze źródła rezerwowego.

Ochrona przeciwmrozowa



Podczas mrozów instalacja c.o. powinna być włączona, a temperatura zasilania powinna być ustawiona przynajmniej na wartość „1”. Podczas ustawiania termy kotłowej w pomieszczeniach narażonych na działanie mrozu wyłączona instalacja c.o. powinna

być całkowicie opróżniona lub napełniona wodą z domieszką 30 % środka zabezpieczającego przed zamrożeniem Antifrogen N. Możliwości opróżniania zależą od rodzaju instalacji i powinny być zademonstrowane przez serwisanta.

Czujnik ciągu kominowego (ZSE/ZWE 24-3 MF K...)

Jeżeli spaliny wydostają się z przerywacza ciągu, czujnik temperatury spalin wyłączy termę, a na wyświetlaczu pojawi się symbol A4 lub A2. Po upływie ok. 20 minut urządzenie automatycznie włączy się ponownie. Jeżeli urządzenie będzie wyłączane częściej, należy zlecić serwisantowi sprawdzenie termy lub instalacji odprowadzania spalin.

Zabezpieczenie przed blokadą pompy

Układ regulacji automatycznej zapobiega zaklinowaniu się pompy c.o. podczas dłuższych przerw w eksploatacji. Po każdym wyłączeniu pompy rozpoczyna się odmierzenie czasu. Po upływie 24 godzin pompa zostanie załączona na ok. 1 minutę.

Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Ogrzewanie w trybie oszczędnym

Konstrukcja termy kotłowej gwarantuje małe zużycie gazu, małe obciążenie środowiska, ale duży komfort użytkowania. Odpowiednio do zapotrzebowania na ciepło w mieszkaniu regulowany jest dopływ gazu do palnika. Gdy zapotrzebowanie na ciepło jest małe (mały płomień w palniku) terma pracuje nadal. Taki sposób regulacji nazywa się regulacją ciągłą. Dzięki temu różnice temperatur są niewielkie, a rozdział ciepła w pomieszczeniach równomierny. Zdarza się, że terma pracuje przez dłuższy czas, a mimo to zużywa mniej gazu niż urządzenie stale wyłączone i włączane.

Regulacja ogrzewania

Regulacja ogrzewania może być wykonywana za pomocą regulatora temperatury w pomieszczeniu lub regulatora pogodowego i termostatycznych zaworów przygrzejnikowych.

Regulacja ogrzewania za pomocą regulatora temperatury w pomieszczeniu TR...

Pomieszczenie, w którym zamontowany jest regulator ustala temperaturę w pozostałych pomieszczeniach (pomieszczenie wzorcowe). W tym pomieszczeniu nie mogą być zamontowane termostatyczne zawory przygrzejnikowe.

Regulator temperatury należy nastawić na maksymalną temperaturę obliczeniową dla instalacji c.o. W położeniu „E“ maksymalna temperatura zasilania wynosi 75 °C. Temperaturę w każdym pomieszczeniu (z wyjątkiem pomieszczenia wzorcowego) można ustawić osobno za pomocą termostatycznych zaworów przygrzejnikowych. Jeżeli w pomieszczeniu wzorcowym temperatura ma być niższa niż w pozostałych pomieszczeniach, wartość temperatury zadaną na regulatorze temperatury w pomieszczeniu należy pozostawić bez zmian i zdławić przepływ bezpośrednio w zaworze przygrzejnikowym.

Regulacja ogrzewania za pomocą regulatora pogodowego TA...

Przy tym rodzaju regulacji mierzona jest temperatura zewnętrzna, a temperatura zasilania c.o. regulowana jest odpowiednio do zadanej na regulatorze krzywej grzania. Regulator temperatury należy ustawić na maksymalną temperaturę obliczeniową instalacji c.o.

Regulator temperatury w położeniu „E” reguluje maksymalną temperaturę zasilania do wartości 75 °C.

Obniżenie temperatury w nocy


Poprzez obniżenie temperatury w pomieszczeniu w dzień lub w nocy można znacznie zmniejszyć zużycie paliwa. Obniżenie temperatury o 1 K oznacza oszczędności energii nawet do 5 %. Zaleca się jednak, nie obniżać temperatury w pomieszczeniu poniżej +15 °C. Odpowiednie wskazówki znajdują się w instrukcji obsługi regulatora.

Ciepła woda użytkowa

Temperatura ciepłej wody użytkowej może być regulowana w zakresie 40 °C - 60 °C

Zadanie w regulatorze niższej temperatury oznacza większe oszczędności energii.

Praca w okresie letnim/zimowym

Pod koniec sezonu grzewczego regulator temperatury zasilania c.o. należy ustawić w położeniu . W przeciwnym wypadku po wyłączeniu termy ogrzewanie mogłoby być nadal włączone. W taki sam sposób za pomocą regulatora temperatury zasilania c.o. można włączyć ponownie ogrzewanie w chłodne dni lub na początku sezonu grzewczego.

Po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją wiedzą Państwo, jak oszczędnie ogrzewać mieszkanie za pomocą term marki JUNKERS. W razie dalszych pytań należy zwrócić się do montera lub bezpośrednio do naszej firmy.

Ogólnie

Powietrze podtrzymujące spalanie

Aby uniknąć korozji, powietrze podtrzymujące spalanie nie powinno zawierać środków agresywnych.

Jako czynniki mocno korozyjne uznaje się węglowodory związków, jak chlor i fluor, będących składnikami rozpuszczalników, farb, klejów, paliw, środków chłodniczych i podstawowych środków czyszczących stosowanych w gospodarstwach domowych.

Czyszczenie obudowy

Obudowę wytrzeć wilgotną ścierką. Nie stosować ostrych i żrących środków czyszczących.

Typ kotła

Dokładne oznaczenie typu kotła znajduje się na naklejce umieszczonej na polu obsługi str. 3, poz. 295.

Dane urządzenia

Jeżeli korzystają Państwo z usług serwisu firmy JUNKERS, zaleca się podać dokładne dane urządzenia.

Z tego powodu monter powinien wpisać następujące dane:

Oznaczenie gazowej termy kotłowej (np. ZWE 24-3...)

.....

Data produkcji (FD...)

.....

Dane te znajdują się na tabliczce znamionowej lub na nalepce, str. 3, poz. 295.

Data uruchomienia:

.....

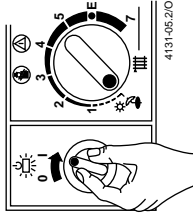
Wykonawca instalacji:

.....

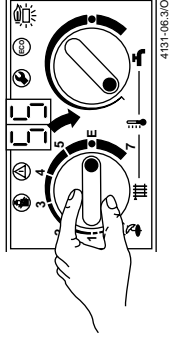
Notatki

Krótką instrukcja obsługi

Włączanie urządzenia



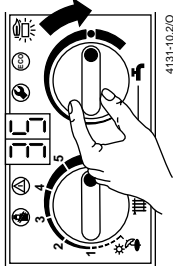
Włączanie ogrzewania



Regulacja ogrzewania

Na regulatorze temperatury ustawić wymaganą wartość temperatury w pomieszczeniu lub na regulatorze pogodowym zadać odpowiednią krzywą grzania i tryb pracy.

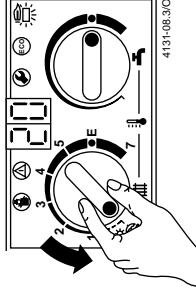
Temperatura c.w.u.



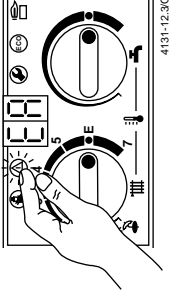
Dioda w przycisku ECO świeci się = tryb pracy oszczędnej.

Dioda w przycisku ECO nie świeci się = tryb pracy komfortowej.

Tylko przygotowanie ciepłej wody użytkowej
(praca w okresie letnim)



Zakłócenia



Jeżeli uszkodzenie nie da się usunąć, należy zgłosić się do serwisu.

Tel.:

Wyłączenie

