

Dla użytkownika

Instrukcja obsługi
atmoTEC plus
turboTEC plus



Wiszący piec gazowy

VU PL 120/3-5
VU PL 122/3-5
VU/VUW PL 200/3-5
VU/VUW PL 202/3-5
VU/VUW PL 240/3-5
VU/VUW PL 242/3-5
VU/VUW PL 280/3-5
VU/VUW PL 282/3-5

Spis treści

Charakterystyka kotła

Zalecane wyposażenie

Spis treści

Charakterystyka kotła	2
Zalecane wyposażenie	2
1 Informacje dotyczące dokumentacji	3
1.1 Przechowywanie dokumentacji.....	3
1.2 Stosowane symbole	3
1.3 Tabliczka znamionowa i oznakowanie typów....	3
2 Bezpieczeństwo	3
3 Wskazówki dotyczące użytkowania	5
3.1 Gwarancja.....	5
3.2 Przeznaczenie	5
3.3 Wymagania przestrzenne.....	5
3.4 Czyszczenie i konserwacja	5
3.5 Recykling i usuwanie odpadów	5
3.6 Wskazówki dotyczące energooszczędnej obsługi.....	6
4 Obsługa	7
4.1 Przegląd elementów obsługi	7
4.2 Czynności przed uruchomieniem	9
4.2.1 Otwieranie zaworów odcinających.....	9
4.2.2 Sprawdzić ciśnienie w instalacji.....	9
4.3 Uruchamianie	9
4.4 Przygotowanie wody gorącej	10
4.4.1 Ustawienie temperatury wody gorącej.....	10
4.4.2 Włączenie i wyłączenie funkcji wody gorącej (tylko VUW).....	10
4.4.3 Pobór wody gorącej (tylko VUW, wzgl.. VU z przyłączonym zasobnikiem wody gorącej)	11
4.5 Nastawianie trybu pracy grzewczej	11
4.5.1 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku braku regulatora)	11
4.5.2 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku stosowania regulatora)	12
4.5.3 Wyłączanie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)	12
4.5.4 Nastawianie regulatora temperatury pokojowej lub regulatora pogodowego.....	12
4.6 Wskaźniki stanu (konserwacji i serwisu wykonywanego przez specjalistę).....	12
4.7 Usuwanie zakłóceń.....	14
4.7.1 Usterki spowodowane brakiem wody	14
4.7.2 Usterki w procesie zapłonu.....	15
4.7.3 Usterki w układzie spalinowym.....	15
4.7.4 Napełnianie wodą kotła/instalacji grzewczej..	15
4.8 Unieruchomienie	16
4.9 Zabezpieczanie przed zamarzaniem	16
4.9.1 Funkcja ochrony przed zamarzaniem.....	16
4.9.2 Opróżnianie kotła	17
4.10 Konserwacja/serwis	17

Charakterystyka kotła

Piece Vaillant atmoTEC plus/turboTEC plus są to kompaktowe wiszące piece gazowe, wyposażone dodatkowo w zintegrowany układ przygotowania ciepłej wody.

Zalecane wyposażenie

Vaillant oferuje do regulacji pieca atmoTEC plus/turboTEC plus różne wersje regulatorów przeznaczone do podłączenia do listwy zasilającej lub do panelu sterowniczego.

Autoryzowany instalator pomoże Państwu w doborze odpowiedniego regulatora.

1 Informacje dotyczące dokumentacji

Przedstawione niżej informacje stanowią pomoc w korzystaniu z instrukcji.

Wraz z niniejszą instrukcją obsługi obowiązują pozostałe dokumenty.

Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem tych instrukcji i dokumentów nie ponosimy odpowiedzialności.

Dokumenty dodatkowe

Dla Użytkownika instalacji:

Karta gwarancyjna Nr. 802 927

Dla instalatora:

Instrukcja instalacji i konserwacji pieca atmoTEC plus Nr 0020029236

turboTEC plus Nr 0020029238

Ewentualnie obowiązują też pozostałe instrukcje obsługi wszystkich stosowanych części wyposażenia i regulatorów.

1.1 Przechowywanie dokumentacji

Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji obsługi oraz wszystkich innych obowiązujących dokumentów, aby w razie potrzeby można było z nich w każdej chwili skorzystać.

W razie przeprowadzki lub sprzedaży kotła należy przekazać dokumentację nowemu użytkownikowi / właścicielowi.

1.2 Stosowane symbole

Podczas obsługi kotła należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi



! **lebezpieczeństwo!**

Bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia!



! **Niebezpieczeństwo!**

Niebezpieczeństwo oparzenia lub spalenia!



! **Waga!**

Możliwe zagrożenie dla urządzenia i środowiska naturalnego!



! **Skazówka!**

Przydatne informacje i wskazówki.

- Symbol sygnalizujący konieczność działania

1.3 Tabliczka znamionowa i oznakowanie typów

Oznakowanie typu pieca jest umieszczone fabrycznie pod spodem urządzenia.

2 Bezpieczeństwo

Postępowanie w przypadku awarii



! **lebezpieczeństwo!**

Wypływ gazu! Niebezpieczeństwo zatrucia i wybuchu w wyniku nieprawidłowego działania!

W razie ulatniania się gazu należy postępować następująco:

- Nie włączać / wyłączać światła.
- Nie uruchamiać żadnych przełączników elektrycznych.
- Nie używać telefonu w strefie zagrożenia.
- Nie stosować otwartego ognia (np. zapalniczka, zapałki).
- Nie palić tytoniu.
- Zamknąć zawór odcinający dopływ gazu.
- Przewietrzyć pomieszczenie, otwierając okna i drzwi.
- Ostrzec współmieszkańców o grożącym niebezpieczeństwie.
- Opuścić dom.
- Powiadomić miejscowy zakład gazowniczy lub autoryzowanego instalatora.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy koniecznie przestrzegać wymienionych niżej wskazówek i przepisów bezpieczeństwa.



! **lebezpieczeństwo!**

Niebezpieczeństwo wybuchu łatwopalnej mieszanki powietrzno-gazowej!

Nie stosować ani nie przechowywać żadnych substancji wybuchowych lub łatwopalnych (np. benzyna, farby itd.) w miejscu montażu kotła.

! **Niebezpieczeństwo!**

Niebezpieczeństwo zatrucia i wybuchu w wyniku nieprawidłowego działania!

Nie wolno odłączać urządzeń zabezpieczających ani dokonywać na nich zmian lub modyfikacji, które mogłyby wpłynąć negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie.

! **Niebezpieczeństwo!**

Zagrożenie uduszenia się!

Nigdy nie zamykać otworów dolotowych, ponieważ groziłoby to niebezpieczeństwem uduszenia z powodu braku tlenu.

Z tego powodu nie wolno przeprowadzać zmian:

- na piecu,
- w otoczeniu pieca
- na przewodach doprowadzających gaz, powietrze i prąd elektryczny
- oraz na przewodach spalinowych

Zakaz przeprowadzania zmian i modyfikacji dotyczy również elementów konstrukcyjnych w sąsiedztwie urządzenia, o ile mogłyby to wpłynąć negatywnie na bezpieczeństwo pracy kotła.

2 Bezpieczeństwo

Przykład:

- Sposób wykonania obudowy szafkowej pieca podlega specjalnym przepisom. Jeżeli wymagana jest taka obudowa, należy skonsultować się z autoryzowanym instalatorem.

Przeprowadzanie ewentualnych zmian lub modyfikacji urządzenia lub w jego otoczeniu należy zawsze zlecać wykwalifikowanemu i autoryzowanemu instalatorowi.



Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

W żadnym wypadku nie dokonywać zmian lub modyfikacji wiszącego pieca gazowego lub innych części instalacji.

Nigdy nie przeprowadzać samodzielnie naprawy lub konserwacji kotła.

- Nie niszczyć ani nie usuwać plomb na elementach konstrukcyjnych. Tylko wykwalifikowany i autoryzowany instalator oraz personel serwisowy producenta jest upoważniony do przeprowadzania modyfikacji zaplombowanych części.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo oparzenia.

Wypływająca z kranu woda może być gorąca.



Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

W pobliżu urządzenia nie stosować rozpylaczy, rozpuszczalników, środków czyszczących zawierających chlor, farb, klejów itd. Substancje te mogą niekiedy prowadzić do korozji urządzeń układu odprowadzania spalin.

Montaż i nastawa

Montażu kotła może dokonać tylko autoryzowany instalator. Jest on odpowiedzialny za prawidłowy montaż i uruchomienie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jest on też odpowiedzialny za przegląd / konserwację i uruchomienie kotła oraz regulację przepływu gazu.



Waga!

Piec może pracować nieprzerwanie tylko przy prawidłowo zamontowanej obudowie! W innym przypadku - w niekorzystnych warunkach użytkowania - można uszkodzić piec lub nawet doprowadzić do zagrożenia zdrowia i życia użytkownika.

Ciśnienie napełnienia wodą instalacji grzewczej

Regularnie sprawdzać ciśnienie napełnionej wodą instalacji grzewczej (patrz rozdział 4.2.2).

Agregat prądowrczy do zasilania awaryjnego

Przy instalowaniu wiszącego pieca gazowego autoryzowany instalator podłącza go do sieci elektrycznej.

Jeśli w przypadku zaniku prądu użytkownik chce zasilać kocioł z agregatu prądowrczego, to parametry techniczne agregatu (częstotliwość, napięcie, uziemienie) muszą być zgodne z parametrami obowiązującymi dla sieci, a jego moc musi być przynajmniej równa mocy wymaganej przez kocioł. W tym celu należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie instalacyjnym.

Nieszczelności

W przypadku wystąpienia nieszczelności w przewodach systemu przygotowania i poboru ciepłej wody między kotłem i punktami poboru, należy natychmiast zamknąć zawór odcinający dopływ zimnej wody, a następnie zlecić autoryzowanemu instalatorowi usunięcie nieszczelności.



Skazówka!

W piecach atmoTEC plus/turboTEC plus zawór odcinający dopływ zimnej wody nie wchodzi w zakres dostawy. Należy zapytać się instalatora instalującego kocioł, w którym miejscu zamontowany został ten zawór.

Ochrona przed zamarzaniem

Należy się upewnić, czy podczas nieobecności w okresie występowania mrozów instalacja grzewcza funkcjonuje w dalszym ciągu i dostatecznie ogrzewa pomieszczenia.



Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia!

W razie zaniku prądu lub przy ustawieniu zbyt niskiej temperatury ogrzewania w poszczególnych pomieszczeniach możliwe jest uszkodzenie części instalacji grzewczej w wyniku działania mrozu.

Należy koniecznie przestrzegać wskazówek dotyczących zabezpieczenia przed zamarzaniem podanych w rozdziale 4.9.

3 Wskazówki dotyczące użytkowania

3.1 Gwarancja

Warunki gwarancji fabrycznej Vaillant są zawarte w karcie gwarancyjnej.

3.2 Przeznaczenie

Wiszące piece gazowe Vaillant atmoTEC plus/ turboTEC plus zostały skonstruowane zgodnie z aktualnym stanem techniki i ogólnie uznawanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego. W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania mogą jednak powstać zagrożenia dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich, wzgl. może dojść do uszkodzenia urządzenia lub wystąpienia innych szkód rzeczowych.

Kotły przeznaczone są do wykorzystywania jako źródła ciepła w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania wodnego i w centralnych systemach przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zastosowanie w urządzeniach heliotechnicznych jest możliwe tylko dla podgrzewania wody pitnej. Inne lub wykraczające poza ten zakres stosowanie uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem. Za wynikłe z tego powodu szkody producent lub dostawca nie ponoszą żadnej odpowiedzialności. Ryzyko takiego postępowania spoczywa wyłącznie na użytkowniku.

Do zakresu stosowania zgodnego z przeznaczeniem należy również obowiązek przestrzegania instrukcji obsługi i instalacji oraz wszystkich innych obowiązujących dokumentów, jak również okresowego przeprowadzania przeglądów technicznych i konserwacji.



Waga!

Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

Kotły grzewcze muszą zostać zainstalowane przez autoryzowanego instalatora, odpowiedzialnego za przestrzeganie obowiązujących przepisów, zasad i dyrektyw.

3.3 Wymagania przestrzenne

Wiszące piece gazowe Vaillant atmoTEC plus/ turboTEC plus należy wieszac na ścianach w ten sposób, by umożliwić poprowadzenie przewodów doprowadzających (w piecach turboTEC plus) wzgl. przewodów odprowadzających spaliny (w piecach atmoTEC plus i turboTEC plus).

Można je zainstalować np. w mieszkaniach, piwnicach, warsztatach domowych i pomieszczeniach uniwersalnego użytku. Należy skonsultować się z instalatorem w sprawie obowiązujących krajowych przepisów instalacyjnych.



Wskazówka!

Zachowanie odstępów kotła od elementów wykonanych z łatwopalnych części lub materiałów budowlanych nie jest konieczne, gdyż przy znamionowej mocy grzewczej powierzchnia obudowy kotła nagrzewa się do temperatury poniżej maks. dopuszczalnej wartości 85 °C.

3.4 Czyszczenie i konserwacja

- Obudowę pieca można czyścić nawilżoną ściereczką z dodatkiem niewielkiej ilości mydła.



Skazówka!

Nie stosować środków szorujących lub czyszczących, które mogłyby uszkodzić obudowę lub elementy obsługi wykonane z tworzywa sztucznego.

3.5 Recykling i usuwanie odpadów

Zarówno wiszący piec gazowy Vaillant atmoTEC plus/ turboTEC plus, jak i opakowanie transportowe składają się w dużym stopniu z części wykonanych z materiałów nadających się do recyklingu.

Urządzenie

Wiszącego pieca gazowego Vaillant atmoTEC plus/ turboTEC plus oraz innych części wyposażenia nie wolno wyrzucać do pojemników na odpady domowe. Zużyte urządzenie oraz części wyposażenia należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowanie

Usunięcie opakowania transportowego zlecić instalatorowi, który zainstalował kocioł.



Skazówka!

Należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

3 Wskazówki dotyczące użytkowania

3.6 Wskazówki dotyczące energooszczędnej obsługi

Montaż pogodowego regulatora instalacji grzewczej

Regulatory pogodowe regulują - w zależności od temperatury zewnętrznej - temperaturę zasilania obiegu grzewczego. System wytwarza tylko tyle ciepła, ile jest to w danej chwili potrzebne. W tym celu należy nastawić regulator pogodowy na temperaturę zasilania obiegu grzewczego, odpowiednią do wartości istniejącej temperatury zewnętrznej. Zadana wartość temperatury nie powinna przekraczać parametrów technicznych instalacji grzewczej.

Zwykle prawidłową nastawę przeprowadza autoryzowany instalator. Zintegrowane programy czasowe automatycznie włączają i wyłączają wymagane fazy wzrostu i obniżenia temperatury obiegu grzewczego (np. w nocy).

Regulatory pogodowe w połączeniu z zaworami termostatycznymi są najbardziej ekonomicznym sposobem regulacji instalacji grzewczej.

Obniżanie temperatury instalacji grzewczej

W porze nocnej oraz w czasie nieobecności należy obniżyć temperaturę pokojową. Najłatwiej i najpewniej wykonuje się to za pomocą regulatorów z dowolnie wybieranymi programami czasowymi.

W trybie obniżenia temperatury należy ustawić temperaturę pokojową na wartość o ok. 5 °C niższą niż w czasie pełnego ogrzewania. Obniżenie temperatury o więcej niż 5 °C nie daje większej oszczędności energii, gdyż w okresie pełnego ogrzewania konieczne będzie zwiększenie mocy grzewczej instalacji. Tylko w przypadku dłuższej nieobecności, np. wyjazd na wakacje, opłaca się obniżenie temperatury do niższej wartości. Należy pamiętać, aby zimą dostatecznie zabezpieczyć instalację grzewczą przed zamarzaniem.

Temperatura pokojowa

Nastawić temperaturę pokojową na wartość, która dokładnie odpowiada indywidualnemu odczuciu ciepła. Każdy stopień powyżej oznacza wzrost zużycia energii o ok. 6%.

Temperaturę pokojową należy też dostosować do charakteru użytkowania danego pomieszczenia. Na przykład nie jest zazwyczaj konieczne, aby sypialnia lub rzadko używane pomieszczenia były ogrzewane do temperatury 20 °C.

Nastawianie trybu pracy grzewczej

W cieplejszej porze roku, gdy mieszkanie nie musi być ogrzewane, zalecamy przełączenie instalacji grzewczej na tryb pracy letniej. Tryb pracy grzewczej jest wtedy wyłączony, ale tryb przygotowania ciepłej wody użytkowej pozostaje ciągle aktywny.

Równomierne ogrzewanie

W mieszkaniu z centralnym ogrzewaniem często ogrzewane jest tylko jedno pomieszczenie. W wyniku przenikania ciepła przez ściany, drzwi, okna, sufit lub podłogę pomieszczenia dochodzi do niekontrolowanego ogrzewania sąsiednich pomieszczeń i niezamierzonych strat energii cieplnej. Moc grzejnika służącego do ogrzewania danego pomieszczenia jest oczywiście niewystarczająca w przypadku takiego sposobu ogrzewania.

Skutkiem tego jest niedostateczne ogrzewanie pomieszczenia i powstanie nieprzyjemnego odczucia zimna w pomieszczeniu (ten sam efekt powstaje też, gdy drzwi pomiędzy ogrzewanymi a nieogrzewanymi lub częściowo ogrzewanymi pomieszczeniami pozostają otwarte).

Jest to niewłaściwy sposób oszczędzania energii:

Instalacja grzewcza pracuje, ale pomieszczenie nie jest ciepłe. Większy komfort i lepszą ekonomiczność ogrzewania zapewnia równomierne i jednostajne ogrzewanie wszystkich pomieszczeń mieszkalnych, odpowiednio do sposobu wykorzystania.

Oprócz tego brak ogrzewania lub niedostateczne ogrzewanie części budynku może wpływać negatywnie na stan substancji budowlanej.

Zawory termostatyczne i regulator temperatury pokojowej

Wszystkie grzejniki powinny być obecnie wyposażone w zawory termostatyczne. Umożliwiają one dokładne utrzymanie nastawionej temperatury pokojowej. Za pomocą zaworów termostatycznych w połączeniu z regulatorem temperatury pokojowej (lub regulatorem pogodowym) można dostosować temperaturę pomieszczenia do indywidualnych potrzeb i uzyskać ekonomiczną pracę instalacji grzewczej.

W pomieszczeniu, w którym znajduje się regulator temperatury pokojowej, należy całkowicie otworzyć wszystkie zawory termostatyczne grzejników, gdyż w przeciwnym razie może dojść do konfliktu w pracy obu regulatorów i obniżenia skuteczności regulacji.

Użytkownik zachowuje się często w następujący sposób: gdy w pomieszczeniu jest za ciepło, zawory termostatyczne są zakręcane (lub regulator temperatury pokojowej ustawiany jest na niższą temperaturę). Gdy po pewnym czasie znowu zrobi się zimno, termostat grzejnika jest ponownie odkręcany.

Nie jest to konieczne, ponieważ zawór termostatyczny samoczynnie reguluje temperaturę: jeżeli temperatura pokojowa wzrasta powyżej nastawionej na czujniku wartości, zawór termostatyczny zamyka się automatycznie; jeżeli temperatura spadnie poniżej nastawionej wartości, zawór otwiera się ponownie.

Zakaz zasłaniania regulatorów

Nie zasłaniać regulatorów meblami, zasłonami ani innymi przedmiotami. Muszą one rejestrować bez przeszkód cyrkulujące powietrze. Zasłonięte zawory termostatyczne mogą być wyposażone w zdalne czujniki, które sterują pracą termostatów.

Wietrzenie pomieszczeń mieszkalnych

Gdy instalacja grzewcza jest włączona, należy otwierać okna tylko w celu przewietrzenia, a nie w celu regulowania temperatury. Krótkie intensywne przewietrzenie jest bardziej efektywne i oszczędne niż stale uchylone okno. Zalecamy dlatego krótkie otwarcie okien na oścież. Podczas wietrzenia należy zamknąć zawory termostatyczne wszystkich grzejników znajdujących się w pomieszczeniu, względnie ustawić regulator temperatury pokojowej na minimalną wartość. Czynności te zapewniają dostateczną wymianę powietrza bez niepotrzebnego oziębienia i strat energii (np. w wyniku niezamierzonego uruchomienia instalacji grzewczej podczas wietrzenia).

Odpowiednia temperatura ciepłej wody

Wodę należy podgrzewać jedynie do wymaganej temperatury. Dalsze podgrzewanie prowadzi do zbędnego zużycia energii; temperatura wody powyżej 60 °C powoduje ponadto nadmierne osadzanie się kamienia kotłowego.

Świadome i oszczędne gospodarowanie wodą

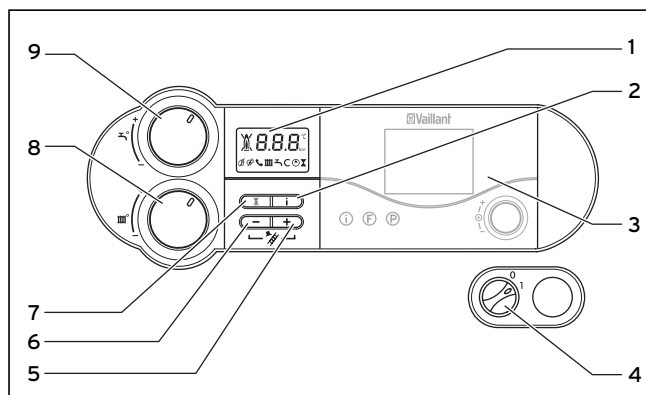
Świadome gospodarowanie wodą pozwala na znaczne obniżenie kosztów zużycia. Na przykład prysznic zamiast kąpeli w wannie: podczas kąpeli w wannie zużywa się ok. 150 l wody, natomiast nowoczesna wodooszczędna armatura natryskowa zużywa jedynie ok. jednej trzeciej tej ilości wody. Pamiętajmy: przeciekający kran powoduje stratę ok. 2000 litrów wody, nieszczelna spłuczka toaletowa - ok. 4000 litrów wody rocznie. A nowa uszczelka kosztuje tylko grosze.

Ustawienie funkcji wody gorącej (dotyczy tylko VUW)

Funkcja wody gorącej zapewnia natychmiast gorącą wodę o wybranej temperaturze, bez konieczności czekania na nagrzanie. W tym celu wymiennik ciepła wody gorącej podtrzymuje zaprogramowaną temperaturę. By nie dopuścić do strat energii, regulatora temperatury nie wolno ustawiać wyżej niż na wymaganą temperaturę. W przypadku nieużywania wody gorącej przez dłuższy okres czasu, zalecamy w celu większej oszczędności energii wyłączenie funkcji wody gorącej.

4 Obsługa

4.1 Przegląd elementów obsługi

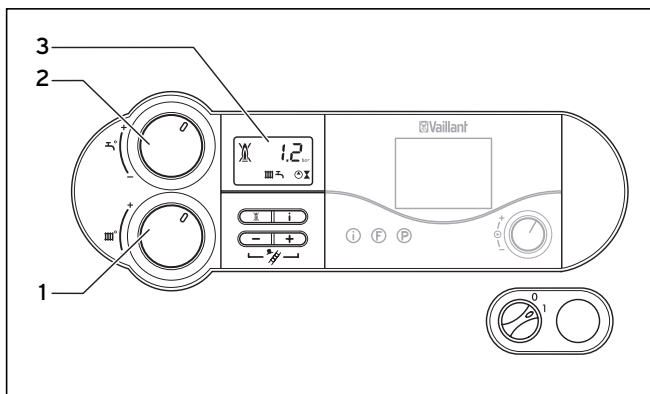


Rys. 4.1 Elementy obsługi

W celu otwarcia pokrywy czołowej chwycić za zagłębienie i otworzyć pokrywę. Dostępne elementy obsługi mają następujące funkcje (por. rys. 4.1):

- 1 Wyświetlacz pokazujący aktualne ciśnienie napełnienia pieca, temperaturę zasilania obiegu grzewczego lub pozostałe informacje.
- 2 Przycisk „i” do wywoływania informacji.
- 3 Wbudowane regulatory (wyposażenie).
- 4 Wyłącznik główny służący do włączania i wyłączania kotła.
- 5 Przycisk „+” do przewijania informacji na wyświetlaczu (dla instalatora podczas nastawiania pieca i odnajdowania błędów) oraz przełączania na wskazanie aktualnej temperatury zasilania obiegu grzewczego.
- 6 Przycisk „-” do przewijania do tyłu ekranu wyświetlacza (przeznaczony dla autoryzowanego instalatora przy wykonywaniu prac związanych z nastawianiem kotła oraz lokalizacją usterek).
- 7 Przycisk „Kasowanie zakłócenia” do kasowania określonych stanów awaryjnych.
- 8 Pokrętło do nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego.
- 9 **VUW**: Pokrętło do nastawiania temperatury zasilania układu przygotowania c.w.u.
VU: Tylko przy dołączonym zasobniku wody gorącej: Pokrętło do nastawiania temperatury zasobnika









Elektroniczny system informacyjny i analizujący



Rys. 4.2 Wyświetlacz (podczas poboru wody użytkowej)

Piec atmoTEC plus/turboTEC plus jest wyposażony w elektroniczny system informacyjny i analizujący. System ten informuje o stanie pracy kotła oraz pomaga w usuwaniu zakłóceń. Podczas normalnego użytkowania pieca na wyświetlaczu (3) widać aktualne ciśnienie napełnienia instalacji grzewczej (na przykładzie 1,2 bar). W przypadku wystąpienia zakłócenia informacja o ciśnieniu napełnienia zostaje zastąpiona wyświetleniem kodu usterki.

Na podstawie wyświetlanych symboli można uzyskać następujące informacje:

Wyświetlacz (3)	Wskazanie aktualnego ciśnienia napełnienia instalacji grzewczej, temperatury zasilania obiegu grzewczego lub wskazanie kodu stanu lub zakłócenia.
	symbol świeci się ciągle: Usterka w układzie powietrzno-spalinowym symbol pulsuje: Włączona funkcja automatycznego dopasowania długości rur (tylko 36 kW)
	Tak długo, jak na wyświetlaczu widać symbol, podłączony moduł vrnnetDIALOG definiuje temperaturę dopływu ogrzewania oraz temperaturę wylotu wody gorącej, czyli piec wykorzystuje inne nastawy temperatur niż te, które zostały ustawione pokrętkami (1) i (2).
	Tryb ogrzewania jest aktywny: symbol świeci się ciągle: Rodzaj pracy tryb grzania. symbol pulsuje: Czas blokady palnika jest aktywny.
	Tryb przygotowania ciepłej wody użytkowej jest aktywny: VUW: symbol świeci się ciągle: Pobór wody gorącej. Wyłączona: Bez poboru wody gorącej. VU: symbol świeci się ciągle: Podłączony zasobnik wody gorącej symbol pulsuje: Ładowanie zasobnika aktywne
C	Funkcja wody gorącej aktywna: symbol świeci się ciągle: Gotowość funkcji wody gorącej. symbol pulsuje: Funkcja wody gorącej uruchomiona, palnik pracuje.
	Pracuje pompa obiegu grzewczego.
	Uruchamiany jest wewnętrzny zawór gazowy.
	plomień ze znakiem X: zakłócenie w pracy palnika; piec przechodzi w stan usterki
	plomień bez znaku X: Prawidłowa praca palnika.

Tab. 4.1 Znaczenie symboli na wyświetlaczu



Skazówka!

Aby zmienić wskazanie na wyświetlaczu temperatury dopływu na wskazanie ciśnienia w instalacji - lub odwrotnie, należy na ok. 5 sekund nacisnąć „-”.

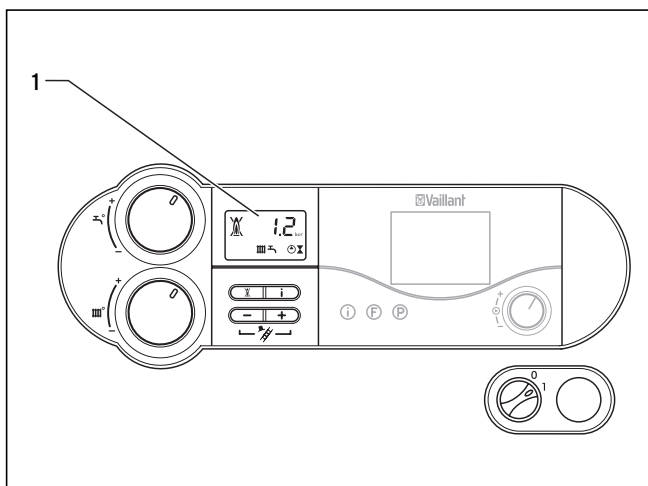
4.2 Czynności przed uruchomieniem

4.2.1 Otwieranie zaworów odcinających

Skazówka!
Zawory odcinające nie wchodzą w skład dostawy kotła. Użytkownik musi je zainstalować we własnym zakresie z pomocą uprawnionego instalatora. Instalator powinien wskazać użytkownikowi lokalizację tych elementów oraz wyjaśnić, w jaki sposób należy z nimi postępować.

- Otworzyć zawór gazu w pomieszczeniu oraz do oporu zawór odcinający gazu w piecu.
- Sprawdzić, czy zostały otwarte zawory odcinające w zasilaniu i powrocie.
- Otworzyć zawór odcinający dopływ zimnej wody. W celu sprawdzenia działania można odkręcić kurek z wodą gorącą w kranie.

4.2.2 Sprawdzić ciśnienie w instalacji.



Rys. 4.3 Kontrola ciśnienia napełnienia wodą instalacji grzewczej

- Przed uruchomieniem skontrolować ciśnienie napełnienia instalacji na wyświetlaczu (1). Aby zapewnić prawidłową pracę instalacji grzewczej, ciśnienie wody w zimnej instalacji wyświetlane na wyświetlaczu powinno wynosić pomiędzy 1,0 i 2,0 bar. Jeśli ciśnienie wynosi mniej niż 0,8 bar, należy przed włączeniem pieca dolać wody (patrz rozdział 4.7.4).

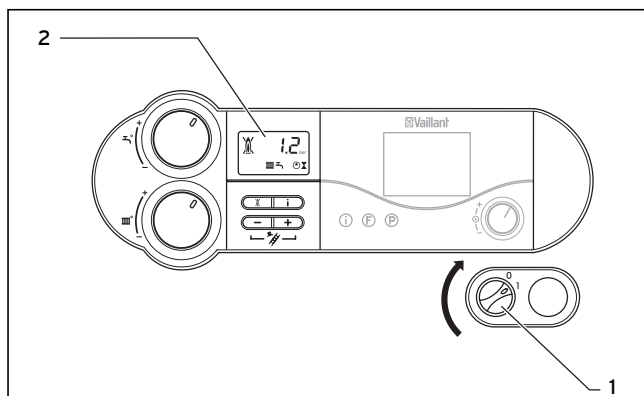
Skazówka!
Wskazanie wielofunkcyjne oraz wskazanie ciśnienia instalacji działa tylko wtedy gdy piec jest podłączony do zasilania elektrycznego!

Skazówka!
Aby uniknąć pracy instalacji ze zbyt małą ilością wody i uniknąć przez to możliwych szkód wskutek usterek, urządzenie posiada czujnik ciśnienia. W przypadku spadku ciśnienia napełnienia poniżej dopuszczalnego poziomu wskazanie na wyświetlaczu zaczyna migać. W przypadku dalszego spadku ciśnienia piec przełącza się na tryb awaryjny i na wyświetlaczu wyświetla się komunikat błędu „F.22”. By ponownie przywrócić prawidłowe działanie pieca, należy doprowadzić wodę do instalacji (patrz rozdział 4.7.4).

Gdy instalacja grzewcza obejmuje kilka kondygnacji, może się okazać, że konieczne jest zastosowanie wyższych wartości ciśnienia wody. Należy skonsultować się w tej sprawie z autoryzowanym instalatorem.

Skazówka!
Aby zmienić wskazanie na wyświetlaczu temperatury dopływu na wskazanie ciśnienia w instalacji - lub odwrotnie, należy na ok. 5 sekund nacisnąć na przycisk „-”.

4.3 Uruchamianie



Rys. 4.4 Włączanie kotła

- Wyłącznik główny (1) służy do włączania i wyłączania kotła.
„I” = Wł.
„O” = Wył.
- Po włączeniu pieca, na wyświetlaczu (2) widać aktualną wartość ciśnienia napełnienia.

Aby nastawić kocioł zgodnie z indywidualnymi potrzebami, należy postępować według zasad podanych w rozdziałach 4.4 i 4.5, w których opisano możliwości nastawiania kotła dla trybu przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz dla trybu pracy grzewczej.



Waga!

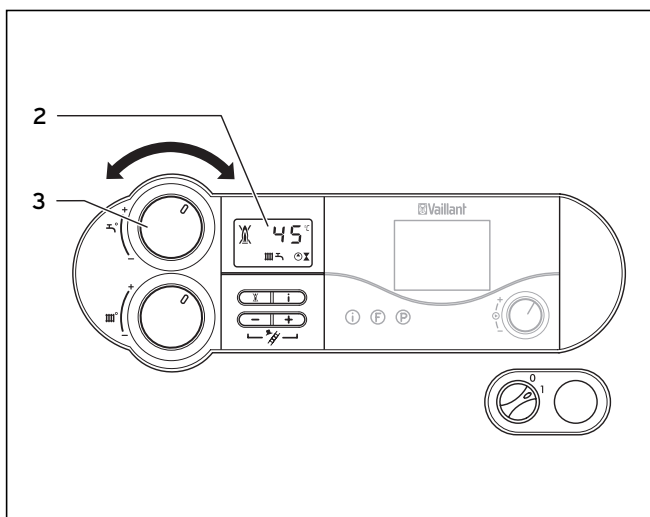
Niebezpieczeństwo uszkodzenia.
Układ zabezpieczenia przed zamrożeniem oraz urządzenia kontrolne są aktywne tylko wtedy, gdy wyłącznik główny jest ustawiony w położeniu „I” i zasilanie elektryczne nie jest odłączone.

Aby urządzenia zabezpieczające pozostały aktywne, piec gazowy należy włączać i wyłączać regulatorem (informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora).

Sposób całkowitego odłączenia pieca gazowego opisany jest w rozdziale 4.8.

4.4 Przygotowanie wody gorącej

4.4.1 Ustawienie temperatury wody gorącej



Rys. 4.5 Ustawienie temperatury wody gorącej

- Włączyć piec, opis patrz rozdział 4.3.
- Ustawić pokrętkę (3) regulacji temperatury zasilania układu przygotowania c.w.u. (VUW)/temperatury zasobnika (VU) na żądaną temperaturę.

VUW:

- ogranicznik lewy około **35 °C**
- ogranicznik prawy maks. **65 °C**.

VU:

- ogranicznik lewy około **15 °C**
- ogranicznik prawy maks. **75 °C**.

Podczas ustawiania żądanej temperatury na wyświetlaczu (2) wyświetla się odpowiednia wartość zadana.

Po upływie ok. 5 sekund wskazanie to gaśnie i na wyświetlaczu ponownie pojawia się standardowa informacja (aktualne ciśnienie napełnienia instalacji grzewczej).



Waga!

Niebezpieczeństwo osadzania się kamienia kotłowego.
W przypadku wody o twardości większej niż 20°dh należy ustawić pokrętkę (3) maksymalnie w położeniu środkowym.



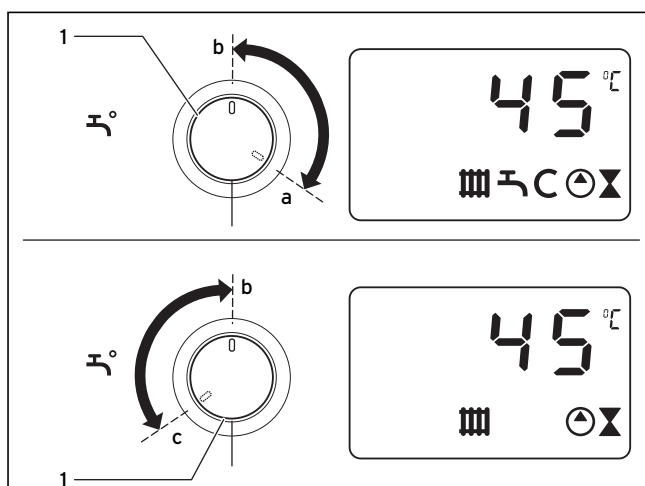
lebezpieczeństwo!

Zagrożenie dla zdrowia przez tworzenie się bakterii.

W przypadku wykorzystywania pieca do podgrzewania w instalacjach grzewczych wyposażonych w kolektory słoneczne, należy ustawić pokrętkiem (3) temperaturę zasilania układu przygotowania c.w.u./temperaturę zasobnika na co najmniej 60 °C.

4.4.2 Włączenie i wyłączenie funkcji wody gorącej (tylko VUW)

Funkcja wody gorącej zapewnia natychmiast gorącą wodę o wybranej temperaturze, bez konieczności czekania na nagrzanie. W tym celu wymiennik ciepła wody gorącej w piecach turboTEC plus lub atmoTEC plus podtrzymuje zaprogramowaną temperaturę.



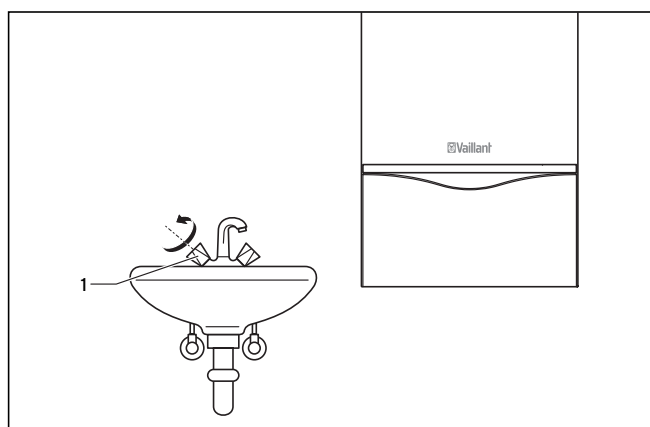
Rys. 4.6 Włączenie i wyłączenie funkcji wody gorącej

Funkcję wody gorącej można włączyć poprzez obrót pokrętki (1) do oporu (ustawienie a) w prawo.

Następnie wybrać żądaną temperaturę zasilania układu przygotowania c.w.u., np. ustawienie b, patrz rozdział 4.4.1. Piec dostosowuje temperaturę podtrzymywanej wody gorącej automatycznie do ustawionej temperatury. Woda o kontrolowanej temperaturze będzie od razu płynęła z kurka ciepłej wody; na wyświetlaczu miga symbol C.

Funkcję wody gorącej można wyłączyć poprzez obrót pokrętki (1) w lewo do oporu (ustawienie c). Symbol C gaśnie. Następnie wybrać ponownie żądaną temperaturę zasilania układu przygotowania c.w.u., np. ustawienie b.

4.4.3 Pobór wody gorącej (tylko VUW, wzgl.. VU z przyłączonym zasobnikiem wody gorącej)



Rys. 4.7 Pobór wody gorącej

VUW: W przypadku odkręcenia kurka ciepłej wody (1) (w umywalce, pod prysznicem, w wannie itp.) piec uruchamia się automatycznie i dostarcza podgrzaną wodę.

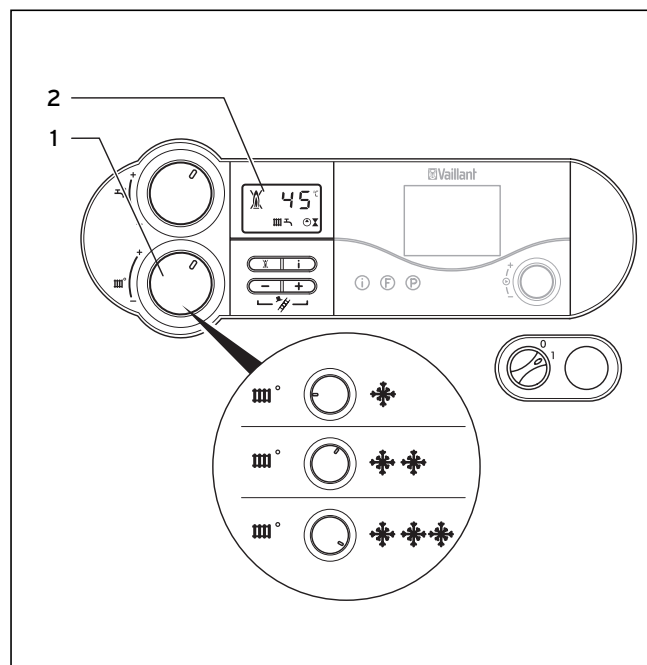
W przypadku zakręcenia kurka piec wyłącza się. Pompa pracuje jeszcze przez pewien krótki okres czasu.

VU: W przypadku spuszczenia pewnej ilości wody z zasobnika lub spadku temperatury wody zgromadzonej w zasobniku, piec uruchamia się automatycznie i podgrzewa wodę w zasobniku do odpowiedniej temperatury.

Po podgrzaniu wody do ustawionej temperatury, piec wyłącza się automatycznie. Pompa pracuje jeszcze przez pewien krótki okres czasu.

4.5 Nastawianie trybu pracy grzewczej

4.5.1 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku braku regulatora)



Rys. 4.8 Nastawianie temperatury zasilania obiegu grzewczego bez regulatora

Jeśli nie jest zainstalowany zewnętrzny regulator, temperaturę zasilania należy nastawić pokrętkiem (1) odpowiednio do aktualnej wartości temperatury zewnętrznej. Zaleca się przy tym wykonanie następujących nastaw:

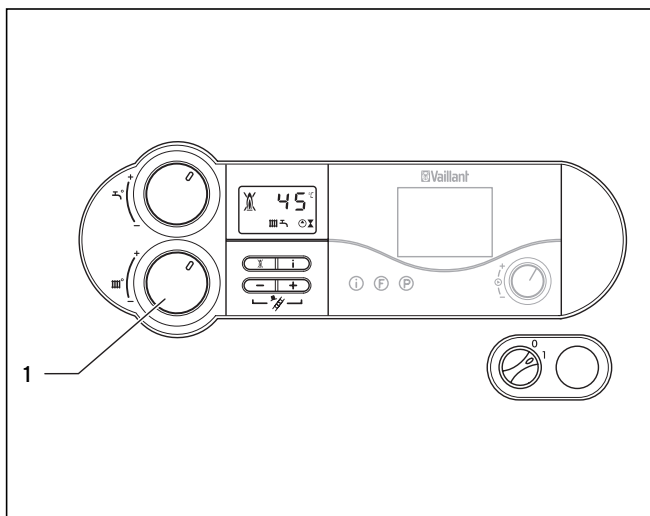
- **Położenie lewe** (jednak nie do oporu) w okresie przejściowym: temperatura zewnętrzna od ok. 10 do 20 °C
- **Położenie środkowe** przy umiarkowanym zimnie: temperatura zewnętrzna od ok. 0 do 10 °C
- **Położenie prawe** przy silnym mrozie: temperatura zewnętrzna od ok. 0 do -15 °C

Podczas ustawiania żądanej temperatury na wyświetlaczu (2) wyświetla się odpowiednia wartość. Po upływie ok. 5 sekund wskazanie to gaśnie i na wyświetlaczu ponownie pojawia się standardowa informacja (aktualne ciśnienie napełnienia instalacji grzewczej).

Pokrętkiem (1) można zwykle nastawić bezstopniowo temperaturę zasilania do wartości 75 °C. Jeśli jednak istnieje konieczność nastawienia maksymalnej temperatury, autoryzowany instalator może dokonać odpowiedniego przeskalowania, aby umożliwić pracę instalacji grzewczej w odpowiedniej temperaturze zasilania.

4 Obsługa

4.5.2 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku stosowania regulatora)



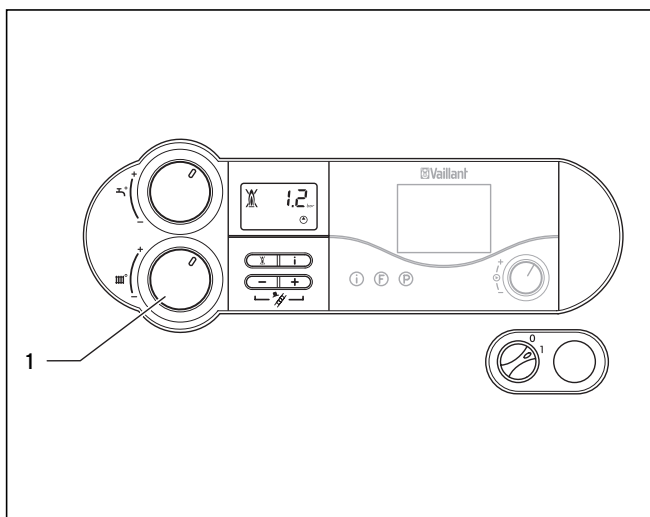
Rys. 4.9 Nastawianie temperatury zasilania obiegu grzewczego za pomocą regulatora

Jeśli piec jest wyposażony w regulator pogodowy lub pokojowy, należy przeprowadzić następujące ustawienia:

- Obrócić pokrętko (1) do nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego do oporu w prawo.

Regulator automatycznie nastawia temperaturę zasilania (informacje na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi regulatora).

4.5.3 Wyłączenie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)

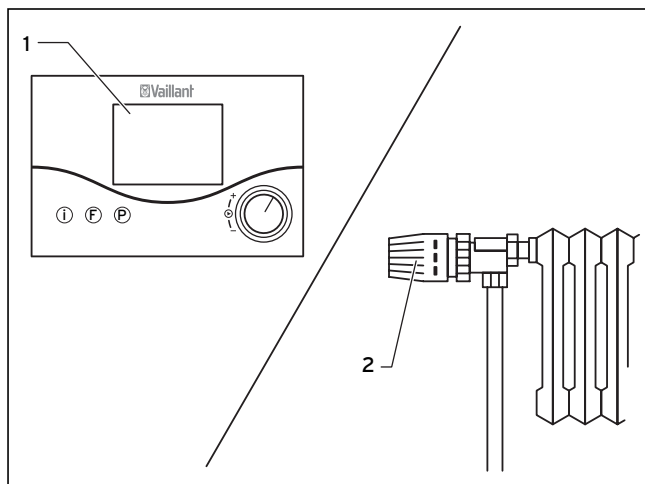


Rys. 4.10 Wyłączenie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)

W lecie można wyłączyć tryb pracy grzewczej, a pozostawić funkcjonujący w dalszym ciągu tryb przygotowania ciepłej wody użytkowej.

- Obrócić pokrętko (1) do nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego do oporu w lewo.

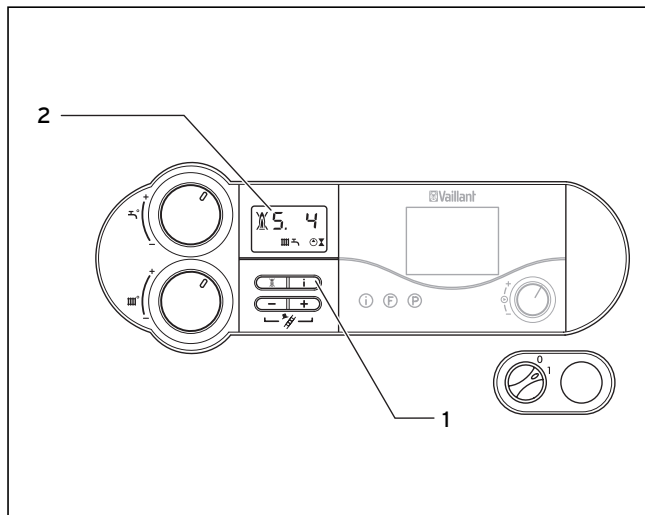
4.5.4 Nastawianie regulatora temperatury pokojowej lub regulatora pogodowego



Rys. 4.11 Nastawianie regulatora temperatury pokojowej / regulatora pogodowego

- Nastawić regulator temperatury pokojowej (1), regulator pogodowy oraz zawory termostatyczne grzejników (2) zgodnie z odpowiednimi instrukcjami obsługi tych urządzeń regulujących.

4.6 Wskaźniki stanu (konserwacji i serwisu wykonywanego przez specjalistę)



Rys. 4.12 Wskazania stanu pracy kotła

Wskaźniki stanu informują użytkownika o stanie roboczym pieca.

- Wskazania stanu pracy uaktywnia się poprzez naciśnięcie przycisku „i” (1).

Na wyświetlaczu (2) pojawi się teraz wskazanie danego kodu stanu, np.: „S. 4” dla trybu palenia. Znaczenie najważniejszych kodów stanu pracy podano w tabeli 4.2.

W fazach przełączania, np. przy ponownym uruchomieniu spowodowanym brakiem płomienia, wyświetlany jest krótko komunikat stanu „ S.”

- Powtórne naciśnięcie przycisku „i” (1) powoduje przełączenie wyświetlacza na normalny tryb wyświetlania.

Wyświetlany kod	Znaczenie
	Kody wyświetlane w trybie pracy grzewczej
S. 0	brak sygnału zapotrzebowania na ciepło
S. 1	praca wstępna dmuchawy ogrzewania (tylko turboTEC plus)
S. 2	ogrzewanie - wstępny rozruch pompy
S. 3	ogrzewanie - zapłon
S. 4	ogrzewanie - palnik pracuje
S. 5	praca bezwładna wentylatora i pompy
S. 6	praca wstępna dmuchawy ogrzewania (tylko turboTEC plus)
S. 7	ogrzewanie - wybieg pompy
S. 8	pozostały czas blokady ogrzewania
S.31	aktywny tryb pracy letniej
S.34	ogrzewanie - zabezpieczenie przed zamarzaniem
	Wskazania w trybie wody gorącej
S.10	Żądanie ciepłej wody
S.14	tryb wody gorącej palnik włączony
	Wskazania podczas funkcji wody gorącej / dołączonego zasobnika wody gorącej
S.20	żądanie uzupełnienia wody w zasobniku
S.24	ładowanie zasobnika - palnik pracuje

Tab. 4.2 Kody stanów pracy wraz z ich znaczeniem (wybór)

4.7 Usuwanie zakłóceń

Jeśli podczas pracy wiszącego pieca gazowego pojawią się jakieś problemy, użytkownik może sam sprawdzić następujące punkty:

Zakłócenie	Przyczyna	Czynność
Urządzenie nie uruchamia się: Brak ciepłej wody, ogrzewanie pozostaje zimne.	Gazowy zawór odcinający zainstalowany przez monterą w instalacji gazowej i / lub gazowy zawór odcinający w piecu jest zamknięty.	Otworzyć oba zawory odcinające (patrz rozdział 4.2.1).
	Zawór odcinający wody zimnej jest zamknięty.	Otworzyć zawór odcinający wody zimnej (patrz rozdział 4.2.1).
	Przerwa w zasilaniu z domowej instalacji elektrycznej.	Sprawdzić, czy włączony jest odpowiedni bezpiecznik samoczynny lub czy nie jest on uszkodzony oraz czy wtyczka sieciowa jest prawidłowo podłączona do gniazda wtykowego. Po przywróceniu zasilania elektrycznego podgrzewacz włącza się automatycznie.
	Wyłącznik główny wiszącego pieca gazowego znajduje się w położeniu „O” = Wyl.	Ustawić wyłącznik główny (4 , rys. 4.1) w położeniu „I” = Wł. (patrz rozdział 4.3).
	Czy pokrętko nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego w piecu jest ustawione do oporu w lewo, a więc na ochronę przed zamrażaniem (patrz rozdział 4.9)?	W przypadku podłączenia regulatora zewnętrznego: Obrócić pokrętko nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego w prawo do oporu. W przypadku użytkowania bez regulatora zewnętrznego: patrz rozdział 4.5.1.
	Ciśnienie napełnienia wodą instalacji grzewczej jest niedostateczne (patrz rozdział 4.7.1).	Uzupełnić wodę w instalacji grzewczej (patrz rozdział 4.7.4).
	W instalacji grzewczej znajduje się powietrze.	Zwrócić się do instalatora w celu odpowietrzenia instalacji grzewczej.
Podczas zapłonu dochodzi do usterki.	Usuń usterkę poprzez naciśnięcie przycisku kasowania usterek (maks. trzy razy). Jeśli nie spowoduje to przywrócenia normalnej pracy pieca, zwróć się do autoryzowanego serwisu w celu sprawdzenia i ewentualnego naprawienia pieca. (patrz rozdział 4.7.2).	
Praca w trybie ciepłej wody bez usterek; Ogrzewanie nie włącza się.	Regulatory zewnętrzne (np. calorMATIC) są prawidłowo ustawione.	Ustawić prawidłowo regulator (patrz rozdział 4.5.4).

Tab. 4.3 Usuwanie zakłóceń



Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

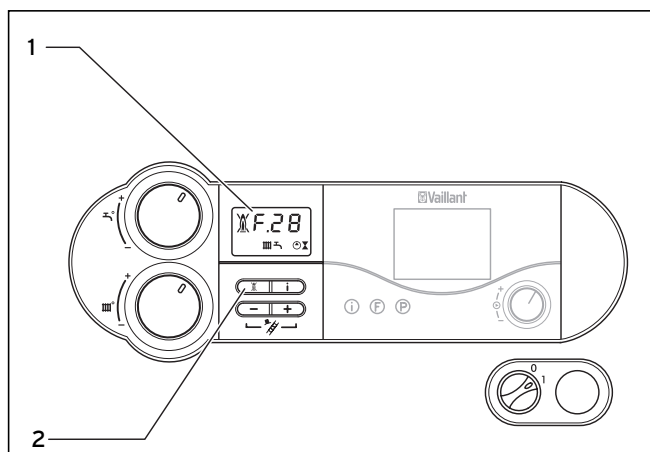
Jeśli piec gazowy po usunięciu usterki nadal pracuje z usterekami, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem w celu sprawdzenia i ewentualnie naprawienia pieca.

4.7.1 Usterki spowodowane brakiem wody

Kocioł przechodzi w stan „Zakłócenia”, gdy ciśnienie napełnienia wodą instalacji grzewczej jest za niskie. Zakłócenie to jest sygnalizowane wyświetleniem kodów usterki „F.22” (praca bez wody) wzgl. „F.23” lub „F.24”.

Piec można uruchomić ponownie dopiero po uprzednim napełnieniu instalacji grzewczej dostateczną ilością wody (patrz rozdział 4.7.4).

4.7.2 Usterki w procesie zapłonu



Rys. 4.13 Kasowanie usterki

Jeśli po przeprowadzeniu 3 prób zapłonu palnik nie zapala się, kocioł przechodzi w stan „Zakłócenie”. Jest to sygnalizowane wyświetleniem na wyświetlaczu kodu usterki „F.28” lub „F.29”.

Dodatkowo na wyświetlaczu widać przekreślony symbol płomienia (1). Ponowny automatyczny zapłon może nastąpić dopiero po ręcznym „skasowaniu zakłócenia”.

- Aby skasować usterkę, należy nacisnąć przycisk kasujący usterkę (2) i przytrzymać go w tym położeniu przez ok. jedną sekundę.





Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

Jeśli po trzeciej próbie skasowania zakłócenia kocioł nie daje się uruchomić, należy zlecić autoryzowanemu zakładowi serwisowemu przeprowadzenie kontroli.

4.7.3 Usterki w układzie spalinowym

Piece atmoTEC plus są wyposażone w czujnik spalin. W przypadku niewłaściwego działania układu spalinowego, kocioł wyłącza się automatycznie.

Na wyświetlaczu wyświetlają się symbole  i  oraz komunikat błędu „F.36” w piecach atmoTEC plus oraz „F.33” w piecach turboTEC plus.

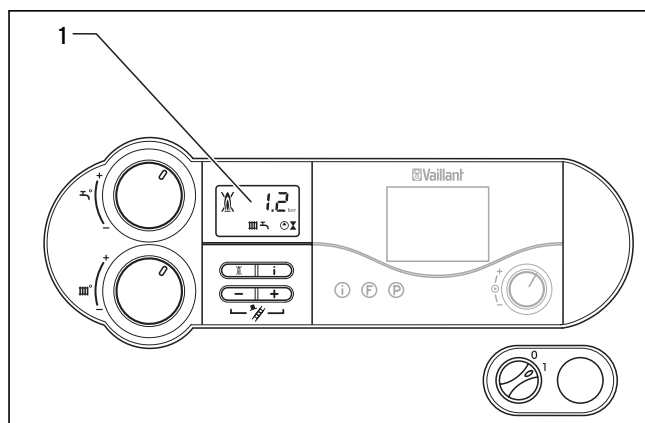


Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

Jeżeli pojawi się taki komunikat o błędzie, należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie serwisowym celem przeprowadzenia kontroli.

4.7.4 Napełnianie wodą kotła/instalacji grzewczej



Rys. 4.14 Kontrola ciśnienia napełnienia wodą instalacji grzewczej

- Przed uruchomieniem skontrolować ciśnienie napełnienia instalacji na wyświetlaczu (1). Aby zapewnić prawidłową pracę instalacji grzewczej, ciśnienie wody w zimnej instalacji wyświetlane na wyświetlaczu powinno wynosić pomiędzy 1,0 i 2,0 bar. Jeśli ciśnienie wynosi mniej niż 0,8 bar, należy przed włączeniem pieca dolać wody.



Skazówka!

Wskazanie ciśnienia instalacji działa tylko wtedy gdy piec jest podłączony do zasilania elektrycznego!

Gdy instalacja grzewcza obejmuje kilka kondygnacji, może się okazać, że konieczne jest zastosowanie wyższych wartości ciśnienia wody. Należy skonsultować się w tej sprawie z autoryzowanym instalatorem.



Waga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia pieca.

Do napełniania instalacji grzewczej należy stosować tylko czystą wodę wodociągową.

Niedopuszczalne jest dodawanie środków chemicznych, jak np. środków zabezpieczających przed zamarzaniem lub przed korozją (inhibitorów).

Mogą one uszkodzić uszczelki i membrany i być przyczyną występowania szumów w instalacji grzewczej.

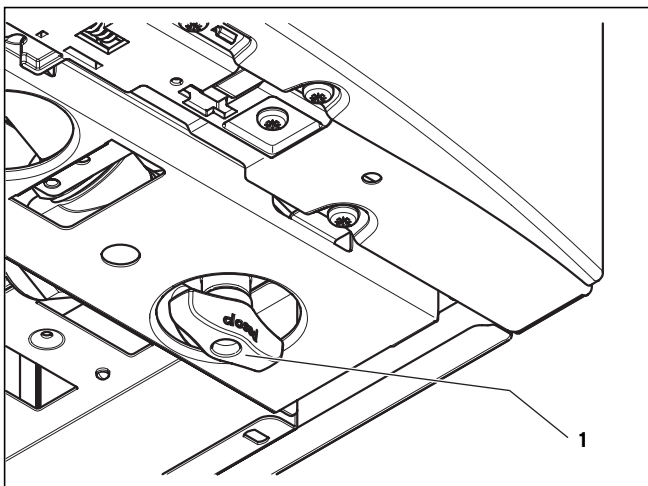
Nie ponosimy odpowiedzialności za wyniki z tego powodu szkody.

4 Obsługa

Do napełniania lub uzupełniania poziomu napełnienia instalacji grzewczej można w normalnych warunkach stosować wodę wodociągową. Wyjątkowym przypadkiem jest taka jakość wody, która w pewnych okolicznościach nie nadaje się do napełniania instalacji grzewczej (woda powodująca silną korozję lub zawierająca dużą ilość wapnia). W takim wypadku należy skonsultować się z autoryzowanym zakładem serwisowym.

Napełnianie wodą instalacji grzewczej przeprowadza się w sposób następujący:

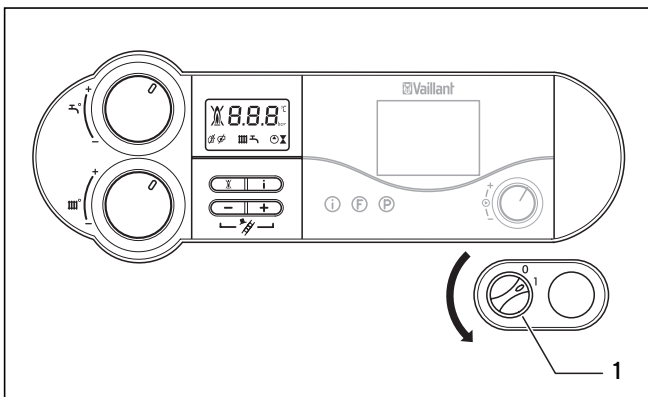
- Otworzyć zawory wszystkich grzejników albo zawory termostatów instalacji.



Rys. 4.15 Zawór napełnienia (tylko w VUW)

- Powoli otworzyć zawór (1) i dolać tyle wody, by na wyświetlaczu pokazała się wystarczająca wartość ciśnienia napełnienia.
- Zamknąć zawór napełnienia (1).
- Odpowietrzyć wszystkie grzejniki.
- Sprawdzić następnie jeszcze raz wartość ciśnienia wody w instalacji wskazywaną na wyświetlaczu, ewentualnie ponownie napełnić.

4.8 Unieruchomienie



Rys. 4.16 Wyłączenie kotła

- Aby wyłączyć piec gazowy, należy przestawić wyłącznik główny (1) w położenie „0”.



Waga!
Układ zabezpieczenia przed zamarzaniem oraz urządzenia kontrolne są aktywne tylko wtedy, gdy wyłącznik główny jest ustawiony w położeniu „I” i zasilanie elektryczne nie jest odłączone.

Aby urządzenia zabezpieczające pozostały aktywne, piec gazowy pracujący w normalnym trybie eksploatacji należy włączać i wyłączać tylko poprzez regulator (informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora).



Skazówka!
W przypadku dłuższego odłączenia kotła (np. podczas urlopu) należy dodatkowo zamknąć zawór odcinający dopływ gazu oraz zawór odcinający dopływ zimnej wody. Należy koniecznie przestrzegać też wskazówek dotyczących zabezpieczania przed zamarzaniem podanych w rozdziale 4.9.

Wskazówka!

Zawory odcinające nie wchodzą w skład dostawy kotła. Użytkownik musi je zainstalować we własnym zakresie z pomocą uprawnionego instalatora. Instalator powinien wskazać użytkownikowi lokalizację tych elementów oraz wyjaśnić, w jaki sposób należy z nimi postępować.

4.9 Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Należy się upewnić, czy podczas nieobecności w okresie występowania mrozów instalacja grzewcza pracuje w dalszym ciągu i wystarczająco ogrzewa pomieszczenia.



Waga!
Układ zabezpieczenia przed zamarzaniem oraz urządzenia kontrolne są aktywne tylko wtedy, gdy wyłącznik główny jest ustawiony w położeniu „I” i zasilanie elektryczne nie jest odłączone.

4.9.1 Funkcja ochrony przed zamarzaniem

Piec gazowy jest zabezpieczony przed zamarzaniem: jeśli przy włączonym wyłączniku głównym temperatura zasilania obiegu grzewczego spadnie poniżej 5 °C, to następuje uruchomienie kotła i nagrzanie jego obiegu grzewczego do ok. 30 °C.



Waga!
Niebezpieczeństwo zamarznięcia części instalacji grzewczej.
Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem nie zapewnia przepływu wody przez całą instalację grzewczą.

4.9.2 Opróżnianie kotła

Inną metodą zabezpieczenia przed zamarzaniem jest opróżnienie z wody instalacji grzewczej i kotła.

Warunkiem skuteczności tej metody jest całkowite spuszczenie wody z instalacji i kotła.

Opróżnić należy też wszystkie przewody zimnej i ciepłej wody.

W tym celu należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie instalacyjnym.

4.10 Konserwacja/serwis

Przegląd i konserwacja

Warunkiem trwałości, bezpieczeństwa i niezawodności pracy oraz długiej żywotności urządzenia jest coroczny przegląd / konserwacja kotła przeprowadzany przez autoryzowanego instalatora.



!bezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo szkód rzeczowych i obrażeń ciała spowodowanych niewłaściwą obsługą!

Nigdy nie próbować przeprowadzać samodzielnie prac konserwacyjnych lub napraw pieca gazowego.

Prace te należy zlecić autoryzowanemu instalatorowi. Zalecamy zawarcie umowy serwisowej.

Zaniedbywanie prac konserwacyjnych może obniżyć bezpieczeństwo pracy kotła i prowadzić do szkód materialnych i obrażeń ciała.

Regularna konserwacja gwarantuje optymalny współczynnik sprawności i ekonomiczną eksploatację pieca gazowego.

Serwis

W przypadku pytań dotyczących instalacji urządzenia lub spraw serwisowych, prosimy o kontakt z Infolinią Vaillant: 0 801 804 444

Valliant Saunier Duval Sp. z o.o.

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ Tel. 0 22 / 323 01 00 ■ Fax 0 22 / 323 01 13
Infolinia 0 801 804 444 ■ www.valliant.pl ■ valliant@valliant.pl