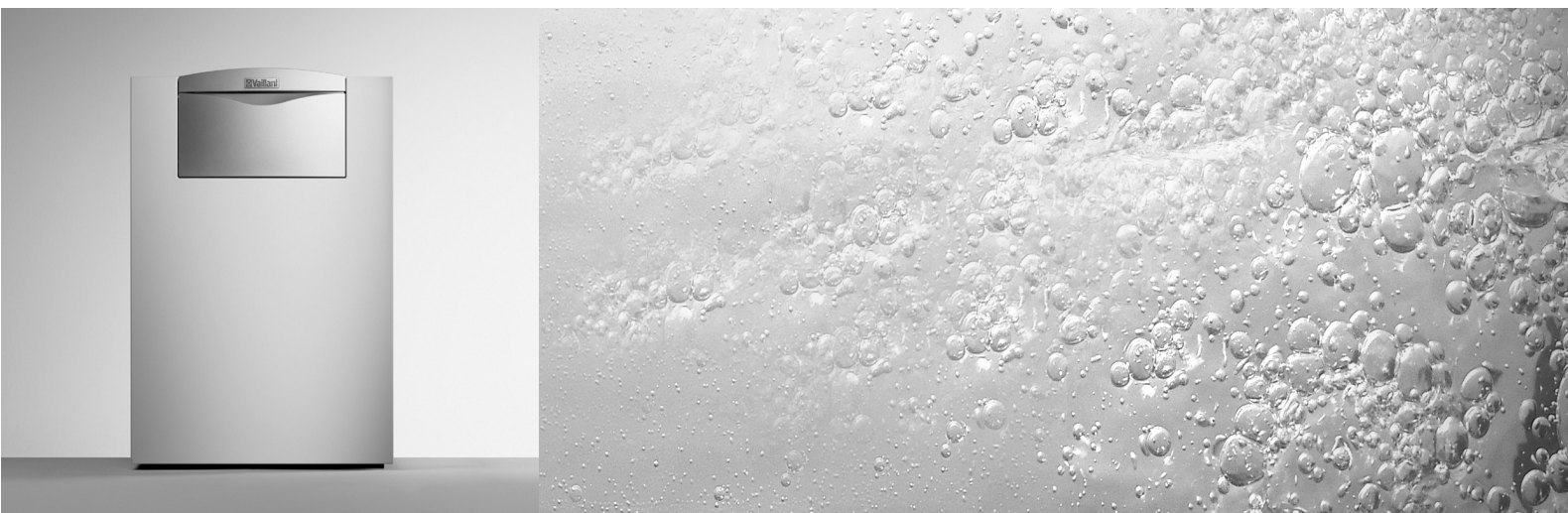


ecoCRAFT exclusiv



VKK 806/3-E-HL
VKK 1206/3-E-HL
VKK 1606/3-E-HL
VKK 2006/3-E-HL
VKK 2406/3-E-HL
VKK 2806/3-E-HL

Dla użytkownika

Instrukcja obsługi
ecoCRAFT exclusiv

Gazowy kocioł kondensacyjny

VKK 806/3-E-HL
VKK 1206/3-E-HL
VKK 1606/3-E-HL
VKK 2006/3-E-HL
VKK 2406/3-E-HL
VKK 2806/3-E-HL

Spis treści

Charakterystyka kotła	3	4.10 Konserwacja i serwis.....	15
1 Informacje dotyczące instrukcji	3	4.10.1 Konserwacja	15
1.1 Przechowywanie dokumentacji	3	4.10.2 Serwis	15
1.2 Stosowane symbole.....	3		
1.3 Obowiązki instrukcji.....	3		
1.4 Tabliczka znamionowa.....	3		
1.5 Oznaczenie CE	4		
2 Bezpieczeństwo	4		
2.1 Zachowanie w nagłych przypadkach	4		
2.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4		
3 Informacje dotyczące użytkowania instalacji	5		
3.1 Gwarancja	5		
3.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5		
3.3 Wymagania przestrzenne	6		
3.4 Pielęgnacja.....	6		
3.5 Recykling i usuwanie odpadów.....	6		
3.5.1 Urządzenie	6		
3.5.2 Opakowanie	6		
3.6 Wskazówki dotyczące energooszczędnej obsługi.....	6		
4 Obsługa	8		
4.1 Przegląd elementów obsługi	8		
4.2 Czynności przed uruchomieniem.....	9		
4.2.1 Otwieranie zaworów odcinających	9		
4.2.2 Sprawdzić ciśnienie w instalacji.	9		
4.3 Uruchamianie	10		
4.4 Terma ciepłej wody.....	10		
4.4.1 Ustawienie temperatury ciepłej wody	10		
4.4.2 Wyłączanie trybu ciepłej wody	11		
4.4.3 Pobór ciepłej wody	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)	11		
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 statusu	12		
4.7 Usuwanie usterek.....	13		
4.7.1 Usterki spowodowane brakiem wody	13		
4.7.2 Usterki w procesie zapłonu	13		
4.7.3 Usterki w układzie powietrzno-spalinowym	13		
4.7.4 Napełnianie wodą kotła/instalacji grzewczej.....	14		
4.8 Unieruchomienie	14		
4.9 Zabezpieczenie przed zamarzaniem.....	14		
4.9.1 Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem ...	14		
4.9.2 Ochrona przeciwzamrożeniowa przez opróżnianie kotła	15		
4.9.3 Pomiar składu spalin	15		

Charakterystyka kotła

Urządzenia ecoCRAFT są gazowymi kotłami kondensacyjnymi.

1 Informacje dotyczące instrukcji

Przedstawione poniżej wskazówki są pomocne przy korzystaniu z całości dokumentacji. Wraz z niniejszą instrukcją obsługi obowiązują pozostałe dokumenty.

Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem tych instrukcji nie ponosimy odpowiedzialności.

Współobowiązujące dokumenty

Dla użytkownika:

Krótką instrukcją obsługi Nr 0020063363
Karta gwarancyjna Nr 802927

Dla instalatora:

Instrukcją instalacji i konserwacji Nr 0020057464
Instrukcją montażu układu powietrzno-spalinowego Nr 0020058724

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 i stosować wskazówek z zakresu bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi!



Niebezpieczeństwo!
Bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia!



Niebezpieczeństwo!
Zagrożenie życia przez porażenie prądem elektrycznym!



Niebezpieczeństwo!
Niebezpieczeństwo spalenia lub oparzenia!



Uwaga!
Ryzyko wystąpienia niebezpieczeństwa dla produktu i środowiska!



Wskazówka

Pożyteczne informacje i wskazówki.

- Symbol sygnalizujący konieczność działania

1.3 Obowiązanie instrukcji

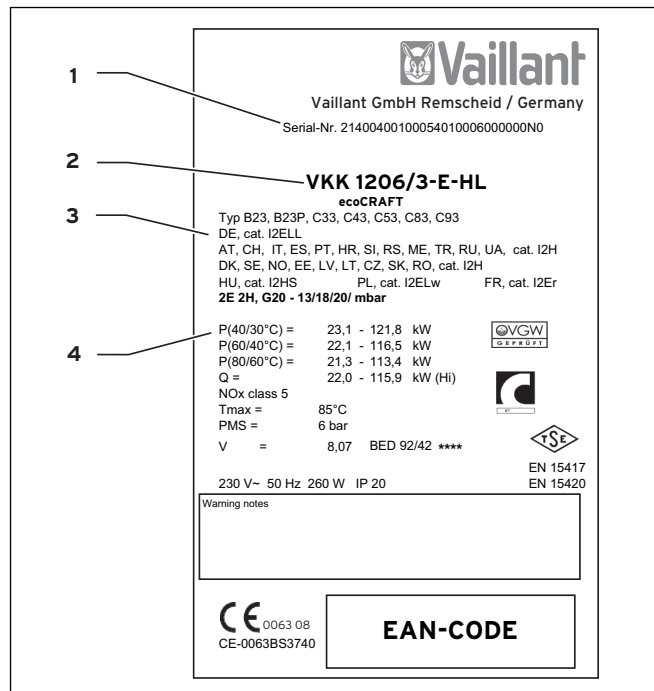
Niniejsza instrukcja obsługi ważna jest dla urządzeń z następującymi numerami artykułu:

- VKK 806/3-E-HL Nr art. 0010005400
- VKK 1206/3-E-HL Nr art. 0010005401
- VKK 1606/3-E-HL Nr art. 0010005402
- VKK 2006/3-E-HL Nr art. 0010005403
- VKK 2406/3-E-HL Nr art. 0010005404
- VKK 2806/3-E-HL Nr art. 0010005405

10-cyfrowy numer artykułu urządzenia znajduje się na tabliczce znamionowej (patrz ilustracja 1.1, do odczytania od 7. miejsca w numerze seryjnym).

1.4 Tabliczka znamionowa

Tabliczka znamionowa kotła ecoCRAFT firmy Vaillant jest umieszczona z tyłu urządzenia.



Rys. 1.1 Tabliczka znamionowa

Legenda

- 1 Nr seryjny
- 2 Oznaczenie typu
- 3 Oznaczenie atestu dla typu kotła
- 4 Dane techniczne kotła

1 Informacje dotyczące instrukcji

2 Bezpieczeństwo

1.5 Oznaczenie CE

Oznaczenie CE dokumentuje, iż zgodnie z tabliczką znamionową urządzenia spełniają podstawowe wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa w sprawie urządzeń gazowych (Dyrektywa 90/396/EWG Rady)
- Dyrektywa w sprawie zgodności elektromagnetycznej z klasą B wartości granicznej B (Dyrektywa 2004/108/EWG Rady)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń niskiego napięcia (Dyrektywa 2006/95/EWG Rady)

Urządzenia spełniają podstawowe wymagania dyrektywy o współczynniku sprawności (Dyrektywa 92/42/EWG Rady) dla kotłów kondensacyjnych.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Zachowanie w nagłych przypadkach



Niebezpieczeństwo!

Wypływ gazu!

Niebezpieczeństwo zatrucia i wybuchu w wyniku nieprawidłowego działania!

Zachowanie w przypadku zapachu gazu w budynkach

- Otworzyć szeroko drzwi i okna, dążyć do uzyskania przewiewu, opuścić pomieszczenia, do których ulotnił się gaz!
- Unikać stosowania źródeł otwartego ognia, nie palić, nie stosować zapalniczek!
- Nie wolno użytkować żadnych wyłączników elektrycznych, wtyczek, dzwonek, telefonów jak i wszelkich innych urządzeń przekazu mowy!
- Zamknąć zwór odcinający doprowadzanie gazu do licznika lub główny zawór odcinający!
- Zamknąć zawór gazu na urządzeniu!
- Ostrzec innych mieszkańców budynku, unikając stosowania dzwonek do drzwi!
- Opuścić budynek!
- Powiadomić służbę ratowniczą gazowni z telefonu poza budynkiem, w którym miał miejsce przypadek ulotnienia się gazu!
- Przy słyszalnym ulatnianiu się gazu, niezwłocznie opuścić budynek, zagrozić wstęp do budynku dla osób trzecich, zawiadomić policję i straż pożarną z telefonu, znajdującego się poza budynkiem!

2.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy koniecznie przestrzegać wymienionych niżej wskazówek i przepisów bezpieczeństwa.



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo wybuchu łatwopalnej mieszanki powietrzno-gazowej!

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

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.

- Nie wolno dokonywać żadnych zmian:
 - w kotle,
 - w otoczeniu kotła,
 - na przewodach doprowadzających gaz, powietrze i prąd elektryczny,
 - na zaworze bezpieczeństwa i przewodzie odpływowym wody grzewczej,
 - na przewodach odprowadzania gazów spalinowych.

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

Przykłady:

- Otwory powietrzne i spalinowe nie mogą być zasłonięte lub zatkane.



Uwaga!

Pamiętać, aby np. po zakończeniu prac wykończeniowych przy zewnętrznej fasadzie budynku usunąć pokrywy zabezpieczające otwory.

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



Uwaga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

W żadnym wypadku nie dokonywać zmian lub modyfikacji wiszącego kotła 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!
Wyptywająca z kranu woda może być gorąca.



Uwaga!
Ryzyko uszkodzeń!
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 gazowego może dokonać tylko wykwalifikowany i autoryzowany instalator. Ponosi on również odpowiedzialność za prawidłową instalację oraz uruchomienia a także przestrzeganie obowiązujących przepisów, zasad i dyrektyw.

Jest on też odpowiedzialny za przegląd/konserwację i naprawę kotła oraz regulację przepływu gazu.



Uwaga!
Urządzenie może być używane
- do uruchamiania
- do testowania
- do pracy w trybie ciągłym
tylko przy całkowicie zamontowanym i zamkniętym systemie odprowadzania spalin.
W przeciwnym razie, może dojść - w niekorzystnych warunkach - do szkód rzeczowych, a nawet obrażeń lub śmierci.

Ciśnienie napełnienia wodą instalacji grzewczej

Regularnie sprawdzać ciśnienie napełnionej wodą instalacji grzewczej zgodnie z rozdziałem 4.7.4.

Agregat prądowórczy do zasilania awaryjnego

Przy instalowaniu gazowego kotła grzewczego instalator z uprawnieniami podłącza go do sieci elektrycznej. Jeśli w przypadku zaniku prądu użytkownik chce zasilać kocioł z agregatu prądowórczego, 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 urządzenie. W tym celu należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie instalacyjnym.

Zabezpieczanie przed zamarzaniem

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



Uwaga!
Ryzyko uszkodzeń!
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 zabezpieczania przed zamarzaniem podanych w rozdziale 4.9.

3 Informacje dotyczące użytkowania instalacji

3.1 Gwarancja

Warunki gwarancji fabrycznej Vaillant są zawarte w karcie gwarancyjnej.

3.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Kotły kondensacyjne ecoCRAFT firmy Vaillant zostały zbudowane zgodnie z aktualnym stanem techniki i obowiązującymi przepisami 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.

Kocioł niniejszy nie może być obsługiwany przez osoby (w tym, dzieci) z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, czuciowymi lub psychicznymi lub przez osoby, nieposiadające doświadczenia i/lub wiedzy w tym zakresie, chyba że osoby takie będą pod nadzorem innych osób lub też, jeżeli uzyskają wskazówki na temat obsługi kotła. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie wykorzystywały kotła do zabawy.

Kotły przeznaczone są do wykorzystywania jako źródła ciepła w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania wodnego i w centralnych systemach przygotowania ciepłej wody użytkowej. Odmienne lub wykraczające poza przewidziany instrukcją zakres stosowanie urządzenia jest uznane 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.



Uwaga!
Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

3 Informacje dotyczące użytkowania instalacji

3.3 Wymagania przestrzenne

Kotły gazowe ecoCRAFT firmy Vaillant muszą być instalowane w pomieszczeniu kotłowni.

Należy skonsultować się z instalatorem w sprawie obowiązujących krajowych przepisów instalacyjnych. Miejsce montażu musi być całkowicie zabezpieczone przed mrozem. Jeżeli tak nie jest, należy uwzględnić wymienione w rozdziale 2 zalecenia dotyczące zabezpieczenia przed zamarzaniem.



Wskazówka

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

Ze względu na dostępność podczas prac konserwacyjnych należy przestrzegać minimalnych odległości zalecanych w instrukcji instalacji i konserwacji.

3.4 Pielęgnacja

- Czyścić obudowę kotła nawilżoną ściereczką z dodatkiem niewielkiej ilości mydła.



Uwaga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia

Nie stosować środków szorujących lub czyszczących, które mogłyby uszkodzić obudowę lub armaturę wykonane z tworzywa sztucznego. Nie należy stosować żadnych środków w rozpylaczu, rozpuszczalników ani środków czyszczących zawierających chlor.

3.5 Recykling i usuwanie odpadów

Zarówno gazowy kocioł kondensacyjny ecoCRAFT marki Vaillant, jak i opakowanie transportowe składają się w dużym stopniu z części wykonanych z materiałów nadających się do recyklingu.

3.5.1 Urządzenie

Kotła kondensacyjnego ecoCRAFT marki Vaillant oraz innych części wyposażenia nie wolno wyrzucać do pojemników na odpady domowe. Zużyte urządzenie oraz części wyposażenia należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.5.2 Opakowanie

Utylizację opakowania transportowego należy powierzyć firmie specjalistycznej, która zainstalowała urządzenie.



Wskazówka

Należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

3.6 Wskazówki dotyczące energooszczędnej obsługi

Montaż pogodowego regulatora instalacji grzewczej

Pogodowe regulatory instalacji grzewczej działają w zależności od temperatury zewnętrznej oraz temperatury obiegu grzewczego. System wytwarza tylko tyle ciepła, ile jest to w danej chwili potrzebne. W tym celu należy ustawić na regulatorze pogodowym krzywą grzewczą odpowiednią dla danej instalacji. Niezależnie od tego, konieczne może okazać się indywidualne ustawienie regulatora temperatury pomieszczenia. Zwykle prawidłową nastawę przeprowadza autoryzowany instalator. Zintegrowane programy czasowe automatycznie włączają i wyłączają wymagane fazy wzrostu i obniżenia temperatury obiegu grzewczego (np. w nocy). Ze względu na ustalenia prawne dotyczące oszczędzania energii, zaleca się stosowanie regulatorów pogodowych oraz zaworów termostatycznych.

Obniżanie temperatury instalacji grzewczej

Na okres nocy lub nieobecności należy obniżyć temperaturę pomieszczenia. 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

Ustawić temperaturę pokojową do takiego poziomu, jaki będzie odpowiedni do uzyskania poczucia komfortu. 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.

Zawory termostatyczne i regulator temperatury pokojowej

Ze względu na ustalenia prawne dotyczące oszczędności energii, zaleca się stosowanie zaworów termostatycznych.

Umożliwiają one dokładne utrzymanie nastawionej temperatury pokojowej. Dzięki zaworom termostatycznym

można dopasować temperaturę pokojową do indywidualnych wymagań oraz uzyskać ekonomiczne wykorzystanie urządzenia grzewczego. Użytkownik zachowuje się często w następujący sposób: Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka, użytkownik po prostu skręca zawór termostatyczny. Gdy po pewnym czasie znowu zrobi się zimno, termostat grzejnika jest ponownie odkręcany. Postępowanie takie nie tylko jest uciążliwe, lecz również całkowicie niepotrzebne, ponieważ prawidłowo działający zawór termostatyczny reguluje to samoczynnie: jeżeli temperatura pokojowa wzrasta powyżej nastawionej na czujniku wartości, zawór termostatyczny zamyka się automatycznie; jeżeli temperatura spadnie poniżej nastawionej wartości, zawór otwiera się ponownie.

Zaworów termostatycznych nie wolno przykrywać

Nie zasłaniać zaworów termostatycznych 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.

Odpowiednia temperatura wody

Ciepła woda powinna zostać podgrzana tylko do takiego poziomu, jaki konieczny jest do jej użytkowania. Każde dalsze podgrzewanie prowadzi do niepotrzebnego zużycia energii.

Świadome i oszczędne gospodarowanie wodą

Świadome gospodarowanie wodą pozwala na znaczne obniżenie kosztów zużycia. Np. branie prysznica zamiast kąpeli w wannie: podczas kąpieli w wannie zużywa się ok. 150 l wody, natomiast nowoczesna wodoszczędna 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.

Energooszczędne włączanie pomp cyrkulacyjnych

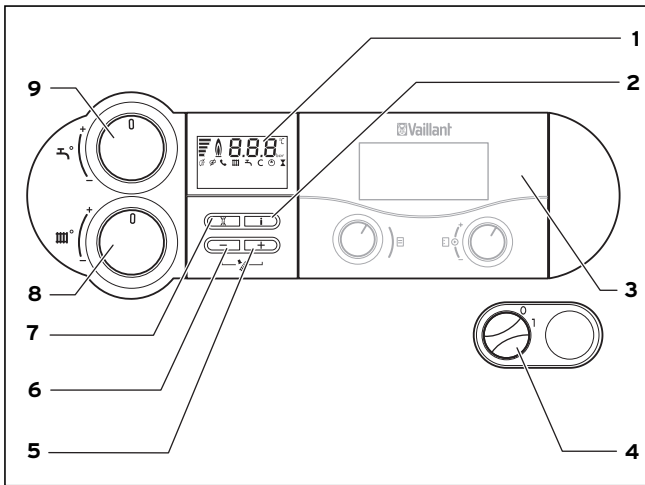
Pompy cyrkulacyjne zapewniają stały obieg ciepłej wody w rurach, dzięki czemu nawet najbardziej oddalone punkty poboru są w nią natychmiast zaopatrywane. Zwiększają one niewątpliwie wygodę przygotowania ciepłej wody. Ale korzystanie z nich wiąże się również z poborem energii elektrycznej. Oprócz tego, ciepła woda w obiegu, która nie zostanie zużyta, ochładza się na swojej drodze przez rury i musi być w związku z tym ponownie dogrzewana. Pompy cyrkulacyjne powinny być stosowane tylko wtedy, gdy ciepła woda jest naprawdę potrzebna. Za pomocą zegarów sterujących, które posiada większość pomp cyrkulacyjnych lub w które można je dodatkowo wyposażyć, istnieje możliwość ustawienia indywidualnych programów czasowych dla pracy tych pomp. Również regulatory pogodowe umożliwiają za pomocą funkcji dodatkowych sterowanie czasem pracy pomp cyrkulacyjnych. Należy się skonsultować w tej sprawie z wykwalifikowanym i autoryzowanym instalatorem.

Wietrzenie pomieszczeń

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. Czynnności te zapewniają dostateczną wymianę powietrza bez niepotrzebnego oziębnia i strat energii (np. w wyniku niezamierzonego uruchomienia instalacji grzewczej podczas wietrzenia).

4 Obsługa

4.1 Przegląd elementów obsługi

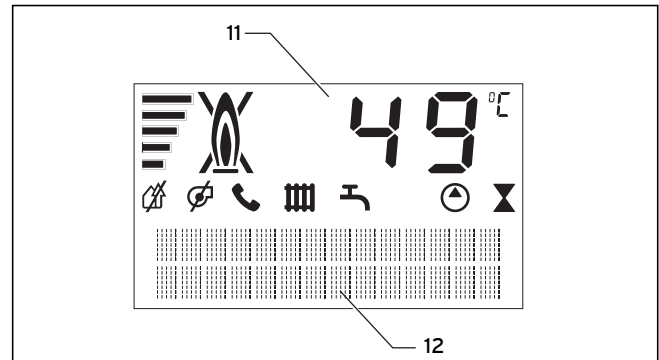


Rys. 4.1 Elementy obsługi ecoCRAFT exclusiv

Aby otworzyć osłonę pulpitu, należy uchwycić ją i odchylić do przodu. Widoczne elementy obsługi posiadają następujące funkcje (por. rys. 4.1):

- 1 Wyświetlacz do wyświetlania ciśnienia w instalacji, temperatury wody na zasilaniu instalacji, trybu pracy lub innych, określonych informacji.
- 2 Przycisk "i" do wywoływania informacji
- 3 Montowany regulator (wyposażenie)
- 4 Wyłącznik główny służący do włączania i wyłączania urządzenia
- 5 Przycisk „+” do przewijania wyświetlacza (dla instalatora podczas regulacji i wyszukiwania błędów) lub wskaźnika temperatury magazynowanej (VKK z czujnikiem)
- 6 Przycisk „-” do przewijania z powrotem wyświetlacza (dla instalatora podczas nastawy parametrów i przeglądanie usterek) lub wskazania temperatury zasobnika ciepłej wody (VKK z zasobnikiem).
- 7 Przycisk "Kasowanie usterek" do kasowania określonych usterek
- 8 Pokrętko do nastawiania temperatury grzewczej obiegu. Podczas pracy z VRC 430, 630, VRS 620 ustawić maksymalnie w prawo, by nie ograniczać temperatury zadanej obiegu regulatora.
- 9 Pokrętko do regulacji temperatury ciepłej wody (w urządzeniach z podłączonym zasobnikiem ciepłej wody VIH). W przypadku zastosowania VRC 430, sterownik temperatury ciepłej wody ustawić maksymalnie w prawo, by nie ograniczać zakresu nastawy tej temperatury w VRC 430.

Cyfrowy system informacji i analizy (DIA)



Rys. 4.2 Wyświetlacz ecoCRAFT exclusiv



Urządzenia ecoCRAFT exclusiv są wyposażone w cyfrowy układ informacyjny i analizujący. System ten informuje o stanie pracy kotła oraz pomaga w usuwaniu usterek.


Podczas normalnej pracy kotła wyświetlacz (1) cyfrowego systemu informacyjno-analitycznego wskazuje aktualną wartość temperatury wody na dopływie w instalacji grzewczej (na przykład 49 °C). W przypadku wystąpienia zakłócenia informacja o temperaturze zostaje zastąpiona wyświetleniem kodu usterek. Dodatkowo, ecoCRAFT posiada możliwość wyświetlania tekstów informacyjnych.

- 11 Wskazanie aktualnej temperatury obiegu grzewczego, ciśnienia napełnienia instalacji grzewczej, temperatury zasilania obiegu grzewczego lub wskazanie kodu stanu lub zakłócenia.

- 12 Wskaźnik informacyjny

Na podstawie wyświetlanych symboli można uzyskać następujące informacje:

-  Zakłócenie w układzie powietrzno-spalinowym
-  Zakłócenie w układzie powietrzno-spalinowym


 Tylko w połączeniu z vrnetDIALOG:
Tak długo, jak na wyświetlaczu pokazuje się niniejszy symbol, podłączony moduł vrnetDIALOG ustala temperaturę zasilania instalacji oraz ciepłej wody, czyli kocioł pracuje przy innych wartościach temperatur niż te, które zostały ustawione pokrętkami (8) i (9).


Ten tryb można zakończyć tylko za pomocą:


- vrnetDIALOG lub
- poprzez zmianę ustawienia temperatury na pokrętkach (8) lub (9) o więcej niż ± 5 K.


Tego trybu pracy **nie** można zakończyć:


- wciśnięciem przycisku (7) „Kasowanie usterki” lub
- przez wyłączenie lub włączenie urządzenia.


 Tryb grzewczy aktywny
ciągłe wyświetlanie: praca w trybie c.o.
symbol miga: czas blokady palnika


 Tryb ciepłej wody aktywny
ciągłe wyświetlanie: stan gotowości trybu c.w.u.
symbol miga: zasobnik jest podgrzewany, palnik pracuje

 Pracuje wewnętrzna pompa obiegu grzewczego

 Uruchamiany jest wewnętrzny zawór gazowy


 Wskaźnik aktualnego poziomu palnika i modulacji (wskaźnik paskowy)

 Płomień ze znakiem X:
Zakłócenie w pracy palnika;
kocioł jest wyłączony

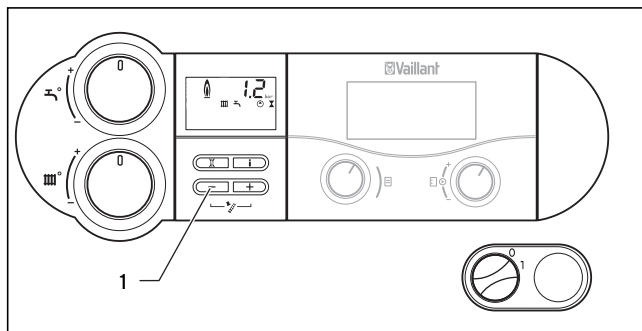
 Płomień bez znaku X:
prawidłowa praca palnika

4.2 Czynności przed uruchomieniem

4.2.1 Otwieranie zaworów odcinających

 **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.


4.2.2 Sprawdzić ciśnienie w instalacji.



Rys. 4.3 Kontrola ciśnienia napełnienia wodą instalacji grzewczej

- Podczas uruchamiania sprawdzić ciśnienie napełnienia urządzenia. Nacisnąć przycisk „i”, przez ok. 5 sekund zamiast aktualnej temperatury obiegu będzie wyświetlone ciśnienie instalacji.

Aby zapewnić prawidłową pracę instalacji grzewczej, ciśnienie wody w zimnej instalacji powinno wynosić pomiędzy 1,0 i 2,0 bara. Jeśli ciśnienie jest niższe, przed uruchomieniem należy uzupełnić poziom wody (patrz rozdział 4.7.4).

 **Wskazówka**
Jeżeli instalacja jest włączona, można odczytać dokładną wartość ciśnienia na wyświetlaczu. • Wskazania wartości ciśnienia aktywuje się poprzez naciśnięcie przycisku „i” (1). Wskazania na wyświetlaczu wracają po 5 sekundach do ponownego pokazywania temperatury zasilania. Istnieje możliwość trwałego przełączenia między wyświetlaniem temperatury i ciśnienia poprzez wciskanie klawisza “-” przez około 5 sekund.

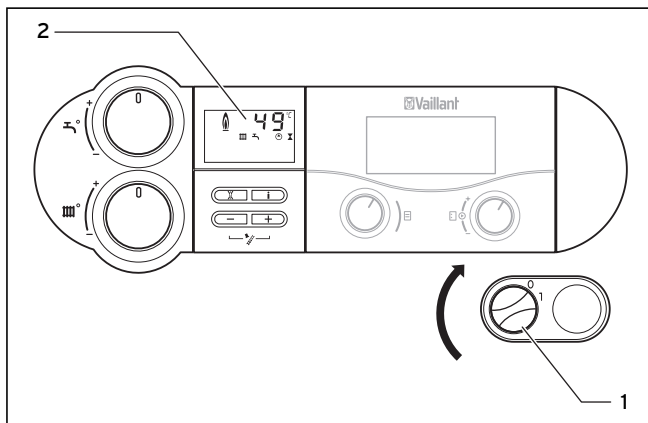
Wskazówka
Aby uniknąć pracy instalacji ze zbyt małą ilością wody i uniknąć przez to możliwych szkód wskutek usterek, urządzenie posiada czujnik ciśnienia. Czujnik ten sygnalizuje ciśnienie niższe niż 0,6 bara, przy czym aktualna wartość ciśnienia będzie migać na wyświetlaczu. W razie nie osiągnięcia ciśnienia 0,3 bar pojawia się komunikat F.22 (awaria wody) i palnik zostaje zablokowany. Przy 0 bar lub przekroczeniu 9 bar (=czujnik uszkodzony) aktywowane jest zabezpieczenie Vaillant. Moc kotła i maksymalna możliwa temperatura obiegu zostają ograniczone. Wyświetlany jest stan pracy S.40 na zmianę z F.22 (awaria wody). W takim przypadku należy zlecić fachowcowi ponowne napełnienie instalacji.

Gdy instalacja grzewcza obejmuje kilka kondygnacji, może się okazać, że konieczne jest zastosowanie wyż-

4 Obsługa

szych wartości ciśnienia wody. Należy skonsultować się w tej sprawie z autoryzowanym instalatorem.

4.3 Uruchamianie



Rys. 4.4 Włączanie kotła

- Wyłącznik główny (1) służy do włączania i wyłączania kotła.

1: „WŁ”
0: „WYŁ”

Po włączeniu kotła, na wyświetlaczu (2) pokazana jest aktualna wartość temperatury zasilania instalacji grzewczej.

Aby ustawić urządzenie zgodnie ze swoimi potrzebami, należy przeczytać rozdziały 4.4 oraz 4.5, i w których opisano możliwości regulacji termy ciepłej wody oraz trybu ogrzewania.



Uwaga!

Ryzyko uszkodzeń!

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, gazy kocioł grzewczy należy włączać i wyłączać regulatorem (informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora).

Sposób całkowitego odłączenia gazowego kotła grzewczego opisany jest w rozdziale 4.8.



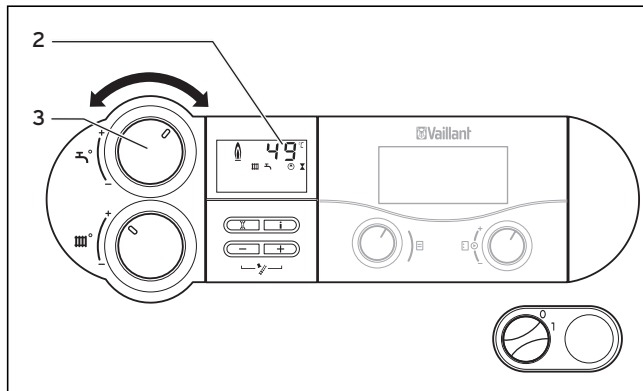
Wskazówka

Bezpośrednio po włączeniu na wyświetlaczu pojawia się kod "Menu funkcjonalne". Menu funkcjonalne pozwala fachowcowi na przeprowadzenie kontroli poszczególnych aktorów. Po ok. 5 s czasu oczekiwania lub naciśnięciu przycisku "-" układ elektroniczny urządzenia przełącza się w tryb normalny.

4.4 Termia ciepłej wody

W celu przygotowania ciepłej wody użytkowej należy podłączyć zasobnik ciepłej wody typu VIH.

4.4.1 Ustawienie temperatury ciepłej wody



Rys. 4.5 Ustawienie temperatury wody gorącej

- Włączyć urządzenie zgodnie z opisem w rozdziale 4.3.
- Ustawić pokrętkę (3) ustawiania temperatury wody grzewczej w zasobniku na żądaną wartość:
 - lewy ogranicznik zabezpieczenie przed zamarzaniem 15 °C
 - prawy ogranicznik maks. 65 °C



Wskazówka

Przy zastosowaniu VRC 430, VRC 630 lub VRS 620 na regulatorze ustawiane są temperatura zadana zasobnika oraz czasy pracy. Aby nie ograniczać pracy regulatora, pokrętko musi zostać ustawione maksymalnie w prawo.

Podczas ustawiania żądanej temperatury na wyświetlaczu (2) wyświetla się odpowiednia wartość zadana. Po upływie ok. 3 sekund wskazanie to gaśnie, i na wyświetlaczu ponownie pojawia się standardowa informacja (aktualna wartość temperatury zasilania obiegu grzewczego).



Niebezpieczeństwo!

Zagrożenie dla zdrowia przez tworzenie się bakterii legionella!

W przypadku stosowania kotła do dogrzewania c.w.u w instalacjach solarnych, należy ustawić pokrętkę (3) temperaturę zasilania układu przygotowania c.w.u na co najmniej 60 °C.

4.4.2 Wyłączenie trybu ciepłej wody

W przypadku kotłów z podłączonym zasobnikiem ciepłej wody, użytkownik może wyłączyć proces przygotowania ciepłej wody lub doładowania zasobnika, pozostawiając kocioł tylko w trybie ogrzewania.

- Obrócić pokrętkę do nastawiania temperatury ciepłej wody do oporu w lewo. Aktywna pozostaje tylko funkcja zabezpieczenia zasobnika przed zamarzaniem.



Wskazówka

W razie zastosowania VRC 430 pozostawić pokrętkę maksymalnie w prawo i ustawić tryb pracy zasobnika w VRC 430 na "wyłączony".

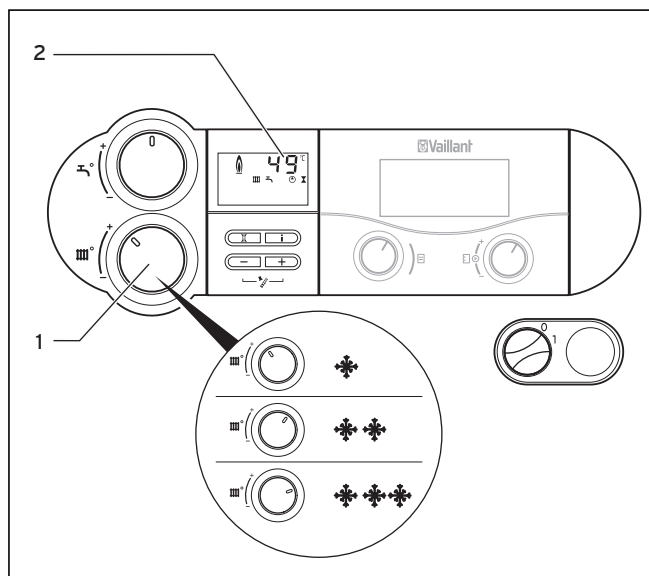
4.4.3 Pobór ciepłej wody

Po otwarciu kurka z ciepłą wodą w punkcie poboru (umywalka, prysznic, wanna, itd.) popłynie ciepła woda z dołączonego do kotła zasobnika.

Przy spadku temperatury zasobnika poniżej ustawionej wartości kocioł uruchamia się samoczynnie i ogrzewa zasobnik. Po osiągnięciu temperatury zadanej w zasobniku, kocioł wyłącza się samoczynnie. 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. 4.6 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:

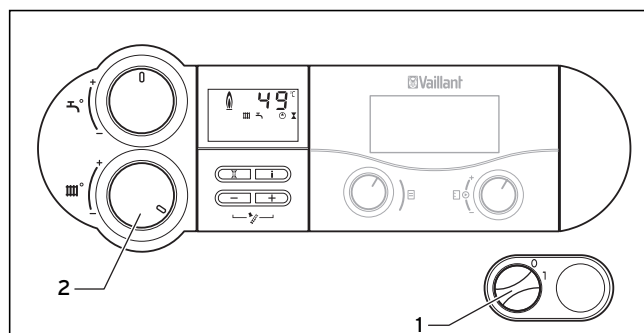
- **Położenie lewe** (jednak nie do oporu) w okresie przejściowym: temperatura zewnętrzna od ok. 10 °C do 20 °C

- **Położenie środkowe** przy umiarkowanym zimnie: Temperatura zewnętrzna od ok. 0 °C do 10 °C
- **Położenie prawe** przy silnym mrozie: temperatura zewnętrzna od ok. 0 °C do -15 °C

Po ustawieniu żądanej temperatury na wyświetlaczu (2) pojawia się jej ustawiona wartość. Po około 3 sekundach, wskazania te zanikają, a w miejsce ich pojawiają się ponownie wskazania standardowe (aktualnie jest to temperatura zasilania lub - jako opcja - wartość ciśnienia wody w instalacji).

Pokrętkiem (1) można zwykle nastawić temperaturę zasilania bezstopniowo do wartości 75 °C. Jeśli jednak istnieje konieczność nastawienia wyższych lub niższych temperatur, autoryzowany instalator może dokonać odpowiedniego przeskalowania, aby umożliwić pracę instalacji grzewczej przy wyższych lub niższych temperaturach zasilania.

4.5.2 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku stosowania regulatora)



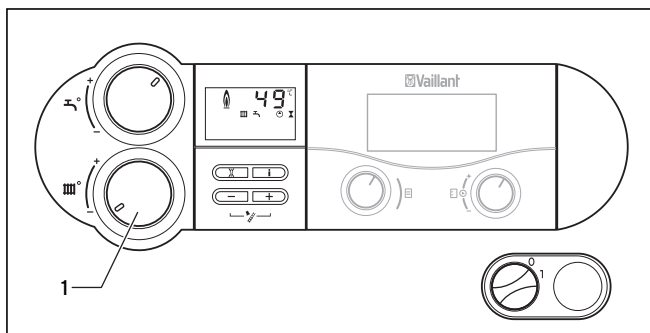
Rys. 4.7 Nastawianie temperatury zasilania obiegu grzewczego za pomocą regulatora

Zgodnie z rozporządzeniem o oszczędności energii (EnEV) urządzenie grzewcze powinno być wyposażone w regulator pogodowy lub regulator temperatury pokojowej. W takim przypadku należy wykonać następujące ustawienia:

- Włączyć kocioł, obracając główny wyłącznik (1) na pozycję „I”.
- Obrócić pokrętkę (2) 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)

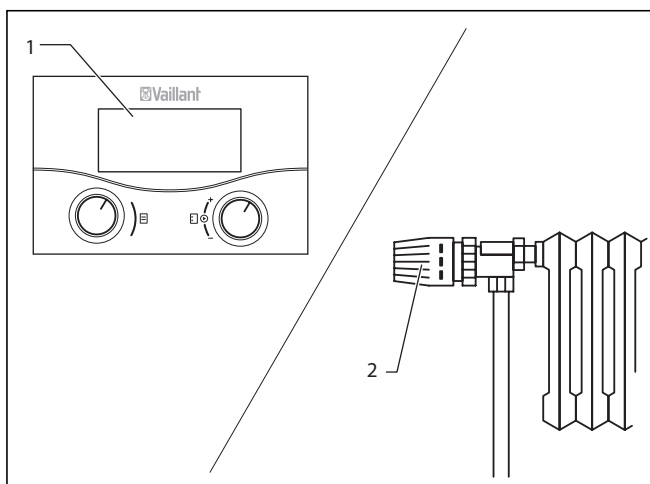


Rys. 4.8 Wyłączenie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)

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

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

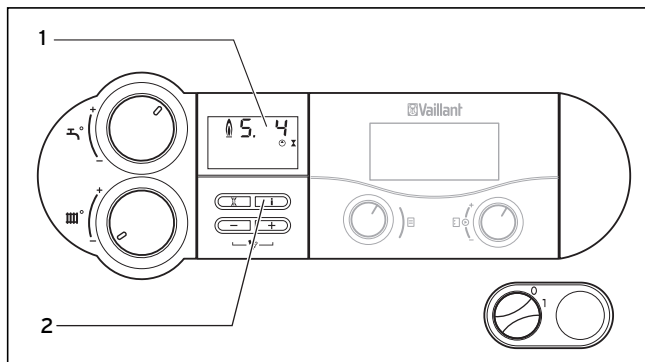
4.5.4 Nastawianie regulatora temperatury pokojowej lub regulatora pogodowego



Rys. 4.9 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 statusu



Rys. 4.10 Wskazania stanu pracy kotła

Wskaźniki statusu informują użytkownika o stanie roboczym pieca.

- Wskazania statusu pracy uaktywnia się poprzez naciśnięcie przycisku „i” (2).

Na wyświetlaczu (1) pojawi się teraz wskazanie danego kodu statusu, np.: „S. 4” dla trybu pracy palnika. Znaczenie najważniejszych kodów statusu pracy podano w poniższej tabeli. Wyświetlany kod statusu jest dodatkowo objaśniony przez komunikat tekstowy na wyświetlaczu systemu DIA, np. „S. 4”: „Palnik w trybie ogrzewania”.

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

- Powtórne naciśnięcie przycisku „i” (2) powoduje przełączenie wyświetlacza na normalny tryb wyświetlania.

Wyświetlany kod	Znaczenie
Kody wyświetlane w trybie pracy grzewczej	
S. 0	Ogrzewanie przy braku zapotrzebowania na ciepło
S. 1	Rozruch dmuchawy w trybie ogrzewania
S. 2	Zasilanie w trybie ogrzewania
S. 3	Zapłon w trybie ogrzewania
S. 4	Palnik w trybie ogrzewania
S. 6	Wybieg dmuchawy w trybie ogrzewania
S. 7	Wybieg pompy w trybie ogrzewania
S. 8	Tryb ogrzewania - pozostały czas blokady xx minut
S.31	Brak zapotrzebowania na ciepło, tryb letni
S.34	Tryb grzewczy, ochrona przed zamarzaniem
Wskazania w trybie doładowania zasobnika	
S.20	Ciepła woda - zapotrzebowanie
S.22	Praca pompy w trybie ciepłej wody
S.24	Tryb wody gorącej palnik włączony

Tab. 4.1 Kody stanów pracy i ich znaczenie (wybór)

4.7 Usuwanie usterek

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

Brak ciepłej wody, ogrzewanie pozostaje zimne; Urządzenie nie uruchamia się:

- Czy otwarty jest zawór odcinający dopływ gazu instalacji gazowej oraz zawór odcinający dopływ gazu na kotle (patrz rozdział 4.2.1)?
- Czy włączone jest zasilanie elektryczne?
- Czy włączony jest wyłącznik główny gazowego kotła grzewczego (patrz rozdział 4.3)?
- Czy pokrętko nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego w piecu nie jest ustawione do oporu w lewo, a więc na ochronę przed zamarzaniem (patrz rozdział 4.4)?
- Czy ciśnienie wody w instalacji grzewczej jest dostateczne (patrz rozdział 4.2.2)?
- Czy do urządzenia grzewczego jest doprowadzone powietrze?
- Czy pojawiły się usterki w procesie zapłonu (patrz rozdział 4.7.2)?

Praca w trybie ciepłej wody bez usterek; Grzanie nie uruchamia się:

- Czy występuje sygnał zapotrzebowania na ciepło, generowany przez zewnętrzne regulatory (np. przez regulator typu calorMATIC lub auroMATIC) (patrz rozdział 4.5.4)?



Uwaga!

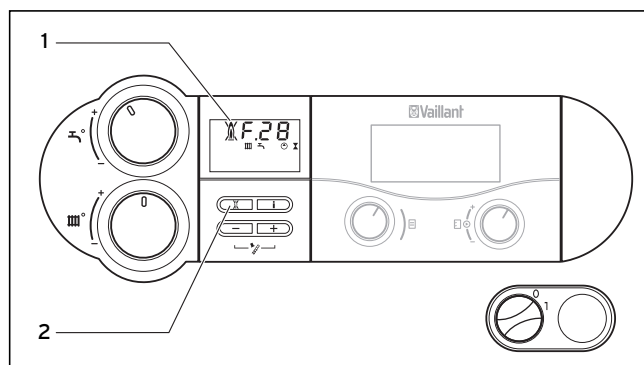
Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

Jeśli po sprawdzeniu wymienionych wyżej punktów kocioł grzewczy nie pracuje prawidłowo, należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie instalacyjnym celem przeprowadzenia kontroli.

4.7.1 Usterki spowodowane brakiem wody

Jeśli ciśnienie instalacji spadnie poniżej wartości granicznej, na wyświetlaczu pojawi się komunikat serwisowy „**Sprawdzić ciśnienie wody**”. Jeśli instalator uzupełnił wystarczającą ilość wody, wskaźnik gaśnie po 20 sekundach samoczynnie/automatycznie. Przy przekroczeniu dolnej granicy ciśnienia o 0,3 bara, palnik wyłączy się. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat awaryjny „**F.22**”. Aby ponownie uruchomić urządzenie w trybie normalnym, instalator musi najpierw uzupełnić wodę w instalacji. W przypadku awarii czujnika, rozpoznawanej po ciśnieniu 0 bar oraz przy ciśnieniu ponad 9 bar aktywowane jest zabezpieczenie komfortowe Vaillant. Przy częściej występujących spadkach ciśnienia, należy ustalić i usunąć przyczynę strat wody grzewczej. W tym celu, należy zgłosić to do autoryzowanego zakładu serwisowego.

4.7.2 Usterki w procesie zapłonu



Rys. 4.11 Kasowanie usterek

Jeśli po przeprowadzeniu 5 prób zapłonu palnik nie uruchamia się, kocioł przechodzi w stan „**Usterka**”. Jest to sygnalizowane wyświetleniem na wyświetlaczu kodu usterki „**F.28**” lub „**F.29**”.

W urządzeniach ecoCRAFT dodatkowo pojawia się określony symbol płomienia (1) oraz odpowiednia informacja na wyświetlaczu, np. dla F.28: „**Awaria podczas uruchamiania, zapłon nieudany**”.

Ponowny automatyczny zapłon może nastąpić dopiero po ręcznym skasowaniu usterki.

- Nacisnąć w takim przypadku przycisk kasowania usterki (2) i przytrzymać przez ok. jedną sekundę.





Uwaga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia przez niewłaściwe modyfikacje!

Jeśli po trzeciej próbie zdiagnozowania usterki kocioł nie daje się uruchomić, należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie serwisowym celem uzyskania wsparcia diagnostycznego.

4.7.3 Usterki w układzie powietrzno-spalinowym

Kotły wyposażone są w wentylator. W przypadku niewłaściwego działania wentylatora, kocioł wyłącza się automatycznie.

Na wyświetlaczu pojawiają się symbole  i  a także komunikat o błędzie „**F.3x**”. Wyświetlony kod błędu zostaje objaśniony dodatkowo ze wskazaniem z użyciem liter przezroczystych na wyświetlaczu, na przykład: „**Awaria wentylatora**”.

4.7.4 Napełnianie wodą kotła/installacji grzewczej

Aby zapewnić prawidłową pracę instalacji grzewczej, ciśnienie wody w zimnej instalacji powinno wynosić pomiędzy 1,0 i 2,0 bara (patrz punkt 4.2.2). Jeśli jest mniejszy, zlecić instalatorowi uzupełnienie wody.

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.



Uwaga!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym napełnianiem!

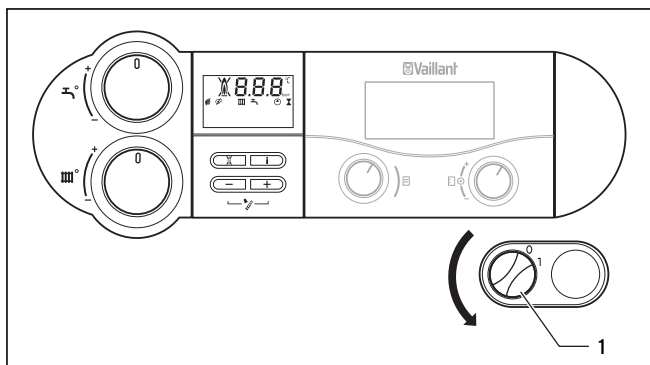
Do napełniania instalacji grzewczej używać tylko wody, która spełnia warunki podane w dyrektywie VDI 2035.

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.

4.8 Unieruchomienie



Rys. 4.12 Wyłączenie kotła

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



Uwaga!

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, kocioł gazowy pracujący w normalnym trybie eksploatacji należy włączać i wyłączać tylko poprzez regulator (informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora).



Wskazówka

W przypadku dłuższego odłączenia kotła, należy dodatkowo zamknąć zawór odcinający dopływ gazu oraz zawór odcinający dopływ zimnej wody.

W tym kontekście należy również przestrzegać wskazówek dotyczących zabezpieczania przed zamarzaniem z rozdziału 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.



Uwaga!

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.



Uwaga!

Nie wolno wzbogacać wody grzewczej w instalacji środkami przeciw zamarzaniu. Mogą one uszkadzać uszczelki i membrany i być przyczyną występowania szumów w instalacji grzewczej. Nie ponosimy odpowiedzialności za wyniki z tego powodu szkody.

4.9.1 Funkcja zabezpieczenia 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.



Uwaga!

Niebezpieczeństwo zamarznięcia części instalacji grzewczej!

Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem nie zapewnia przepływu wody przez całą instalację grzewczą. Zwrócić uwagę na funkcję ochrony przed zamarzaniem urządzenia regulującego.

4.9.2 Ochrona przeciwzamrożeniowa przez 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 budynku i w kotle.

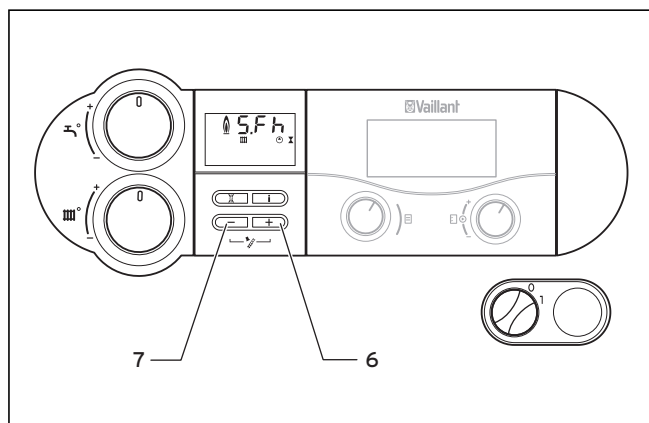
W tym celu należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie instalacyjnym.

4.9.3 Pomiar składu spalin



Wskazówka!

Opisane w tym punkcie prace pomiarowe i kontrolne wykonywane są tylko przez zatrudnionego przez Państwa kominiarza.



Rys. 4.13 Włączenie trybu pracy "Kominarz"

Aby wykonać pomiary, należy postępować następująco (patrz rys. 4.13):

- Aktywować tryb kominiarza, naciskając jednocześnie przyciski „+” (6) oraz „-” (7) systemu DIA.
Wskazanie na wyświetlaczu:
S.Fh = tryb kominiarza ogrzewanie
S.Fb = tryb kominiarza ciepła woda
- Pomiary wykonywać najwcześniej po 2 minutach od włączenia urządzenia.
- Odkręcić zatyczkę z otworów kontrolnych.
- Pomiary w przewodzie spalinowym wykonywać na króćcu kontrolnym. Pomiary w przewodzie powietrznym można wykonywać na króćcu kontrolnym.
- Po równoczesnym naciśnięciu przycisków „+” (6) oraz „-” (7) można ponownie opuścić tryb pomiaru.
Tryb pomiaru zostaje również zakończony, gdy przez 15 minut nie został naciśnięty żaden przycisk.
- Ponownie przykręcić zatyczkę na otworach kontrolnych.

4.10 Konserwacja i serwis

4.10.1 Konserwacja

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



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo szkód rzeczowych i obrażeń ciała spowodowanych niewłaściwą obsługą!

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

Prace te należy zlecić autoryzowanemu instalatorowi. Zalecamy zawarcie umowy serwisowej. Zaniedbywanie prac konserwacyjnych może obniżyć bezpieczeństwo pracy urządzenia i prowadzić do szkód materialnych i obrażeń ciała.

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

4.10.2 Serwis

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

Бюро Vaillant в Москве

Тел.: +7 (495) 580 78 77 ■ факс: +7 (495) 580 78 70

Бюро Vaillant в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 (812) 703 00 28 ■ факс: +7 (812) 703 00 29

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru ■ Горячая линия, Россия +7 (495) 921 45 44

Бюро Vaillant в Киеве

Тел./факс: +38 044 / 451 58 25

info@vaillant.ua ■ www.vaillant.ua ■ Горячая линия, Украина +38 800 501 42 60

Бюро Vaillant в Минске

Тел/факс: +37 517 / 298 99 59

vaillant.belarus@gmail.com ■ www.vaillant.by

Vaillant Saunier Dival Sp. z.o.o.

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ Tel. 0 22 / 323 01 00 ■ Fax 0 22 / 323 01 13

InfoInia 0 801 804 444 ■ www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl

Vaillant A/S

Drejerengen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00

Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk