

Przeznaczona dla Użytkownika






Instrukcja obsługi



Kocioł olejowy z palnikiem

iroVIT



	Wskazówki dotyczące dokumentacji ..	2	Wskazówki dotyczące dokumentacji	
1	Gwarancja fabryczna	3	Przy instalowaniu kotła należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, zamieszczonych w niniejszej instrukcji!	
2	Uwagi ogólne	4	Poniżej objaśniono znaczenie stosowanych w tekście symboli:	
2.1	Przeznaczenie	4		
2.2	Tabliczka znamionowa	4		
2.3	Oznakowanie CE	4		
3	Wskazówki bezpieczeństwa	5	 Niebezpieczeństwo! Bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia!	
3.1	Obowiązki Użytkownika olejowej instalacji grzewczej	5		
3.2	Dopuszczalne paliwo	5		
3.3	Kontrola ciśnienia napełnienia instalacji	5	 Uwaga! Możliwe niebezpieczne sytuacje dla kotła i dla środowiska!	
3.4	Agregat prądowórczy do awaryjnego zasilania	5		
3.5	Zabezpieczenie przed zamarzaniem	5		
3.6	Otwieranie drzwiczek komory spalania	5		
4	Obsługa	6	 Wskazówka! Użyteczne informacje i wskazówki.	
4.1	Kontrola przed pierwszym uruchomieniem ..	6	• Symbol wskazujący na konieczność wykonania oznaczonej nim czynności.	
4.1.1	Otwieranie zaworów odcinających	6		
4.1.2	Kontrola ciśnienia napełnienia instalacji	6		
4.2	Opis pulpitu sterowniczego	6	Za szkody powstałe z powodu nie przestrzegania niniejszej instrukcji firma Vaillant nie ponosi żadnej odpowiedzialności.	
4.2.1	Elementy obsługi	6		
4.2.2	Cyfrowy system informacyjno-analizujący (system DIA)	7		
4.3	Włączanie i wyłączanie kotła	7		
4.4	Nastawianie trybu przygotowywania ciepłej wody	8		
4.5	Nastawianie trybu pracy grzewczej	8		
4.5.1	Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku stosowania firmowego regulatora pogodowego zamontowanego w kotle)	8		
4.5.2	Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku braku regulatora)	9		
4.5.3	Wyłączenie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)	9		
4.6	Nastawianie regulatora temperatury pokojowej lub regulatora pogodowego	9		
4.7	Wskazania stanu pracy (do prac konserwacyjnych i serwisowych, wykonywanych przez kompetentny zakład rzemieślniczy)	10		
5	Usuwanie zakłóceń	11		
5.1	Zakłócenia w procesie zapłonu	11		
5.2	Odblokowanie po wyłączeniu przez ogranicznik przegrzewu (STB)	12		
5.3	Sygnalizacja konieczności przeprowadzenia konserwacji	12		
6	Przegląd i konserwacja	13		
6.1	Przegląd	13		
6.2	Przegląd i konserwacja	13		
6.3	Sprawdzenie ciśnienia w instalacji grzewczej ..	13		
6.4	Napełnianie wodą kotła i instalacji grzewczej ..	13		
6.5	Pomiary składu spalin (dotyczy tylko prac pomiarowo-kontrolnych, wykonywanych przez serwis firmowy lub autoryzowany)	13		

1 Gwarancja fabryczna

Warunki gwarancji zawarte są w dokumentach kotła.

2 Uwagi ogólne

Kocioł iroVIT jest najwyższej jakości wyrobem firmy Vaillant.

Aby móc optymalnie wykorzystać wszystkie zalety kotła, należy przed jego użyciem starannie przeczytać niniejszą instrukcję.

Olejowe kotły z dmuchawą typu VKO unit ..9/5 stanowią optymalne połączenie kotła na palnik olejowy i emitującego niewielkie ilości substancji szkodliwych palnika olejowego z dmuchawą. Takie połączenia gwarantują najniższe z możliwych emisje przy najwyższym współczynniku sprawności.

2.1 Przeznaczenie

Kocioł olejowy iroVIT firmy Vaillant, przewidziano do pracy jako wytwornicę ciepła w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania wodnego.

Kotłem olejowym firmy Vaillant, może również albo dodatkowo, albo tylko wyłącznie ogrzewać podgrzewacze zasobnikowe ciepłej wody. Olejowych kotłów firmy Vaillant w żadnym przypadku nie wolno wykorzystywać do innych celów.

Kocioł olejowy firmy Vaillant, jest niskotemperaturowym kotłem grzewczym w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie instalacji grzewczych.

Samowolnie przeprowadzane przeróbki i zmiany przy olejowym kotle są niedozwolone i powodują wygaśnięcie roszczeń gwarancyjnych.



Wskazówka!

Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować, aby możliwe było korzystanie z niej w przyszłości.

2.2 Tabliczka znamionowa

Tabliczkę znamionową umieszczono u góry na korpusie palnika.

2.3 Oznakowanie CE

Oznakowanie CE zaświadcza, że kotły według przeglądu typów spełniają podstawowe wymagania następujących dyrektyw:

- dyrektywa dotycząca elektromagnetycznej zgodności z klasą wartości granicznej B (dyrektywa 89/336/EWG Rady)
- dyrektywa dotycząca niskich napięć (dyrektywa 73/23/EWG Rady)
- dyrektywa dotycząca maszyn (dyrektywa 98/37/EWG Europejskiego Parlamentu i Rady)

Kotły spełniają też podstawowe wymagania dyrektywy dotyczącej współczynnika sprawności (dyrektywa 92/42/ EWG Rady) jako kotły niskotemperaturowe.



Rys. 2.1 Tabliczka znamionowa (wzór)

3 Wskazówki bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa należy ściśle przestrzegać zalecenia w instrukcji obsługi. Do ustawiania i nastawiania kotła oraz do wykonywania przy nim prac konserwacyjnych uprawniony jest wyłącznie autoryzowany zakład rzemieślniczy. Zakład taki posiada również kompetencje do przeprowadzania przeglądów i konserwacji.

3.1 Obowiązki Użytkownika olejowej instalacji grzewczej

Kocioł iroVIT z seryjnie wbudowanym palnikiem olejowym jest opalany olejem opałowym EL.

Olej opałowy EL należy do substancji stanowiących zagrożenie dla wody. Użytkownik olejowej instalacji grzewczej jest zobowiązany przestrzegać określonych środków bezpieczeństwa. W każdym przypadku nie wolno dopuścić do sytuacji, aby olej opałowy mógł się przedostać do wody gruntowej.

W przypadku zanieczyszczenia wód wypływającym olejem opałowym Użytkownik instalacji ponosi odpowiedzialność w nieograniczonej wysokości. Ponadto należy jeszcze przestrzegać i dotrzymywać cały szereg przepisów i rozporządzeń dotyczących instalacji grzewczych. W wielu krajach związkowych istnieje z tego powodu obowiązek kompleksowego nadzoru instalacji z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody przez kompetentny zakład rzemieślniczy.

Oznacza to: instalacje z substancjami stanowiącymi zagrożenie dla wody mogą być montowane, ustawiane, utrzymywane w należytym stanie, naprawiane i czyszczone tylko przez autoryzowane, kompetentne zakłady rzemieślnicze. W związku z tym Użytkownik instalacji posiada możliwość przeniesienia odpowiedzialności za niezawodną pracę swojej instalacji grzewczej na kompetentny zakład rzemieślniczy!



Uwaga!

Należy unikać szkód środowiska naturalnego oraz roszczeń z tytułu odpowiedzialności za nie przestrzeganie ustaw i rozporządzeń. Dlatego montaż, utrzymywanie należytym stanie oraz czyszczenie kotła olejowego który Użytkownik posiada, należy zlecić autoryzowanemu, kompetentnemu zakładowi rzemieślniczemu.

3.2 Dopuszczalne paliwo

W kotłach z palnikami olejowymi z dmuchawą typu iroVIT firmy Vaillant można stosować następujące paliwo:

olej opałowy EL wg DIN 51603, Część 1 (ÖN C1109-HEL)

Spalanie paliw innego rodzaju nie jest dozwolone.

3.3 Kontrola ciśnienia napełnienia instalacji

Należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu ciśnienie napełnienia instalacji.

3.4 Agregat prądowórczy do awaryjnego zasilania

Przy instalowaniu kotła grzewczego uprawniony rzemieślnik podłącza go do sieci elektrycznej. Jeśli w przypadku awarii sieci Użytkownik chce zasilać kocioł z agregatu prądowórczego, to techniczne parametry agregatu (częstotliwość, napięcie, uziemienie) muszą być zgodne z obowiązującymi dla sieci, a jego moc musi być przynajmniej równa mocy wymaganej przez kocioł. W tym celu należy zasięgnąć porady w swoim autoryzowanym zakładzie rzemieślniczym.

3.5 Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Należy się upewnić, czy podczas nieobecności w okresie występowania mrozów instalacja grzewcza funkcjonuje 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”, a zasilanie od sieci elektrycznej funkcjonuje prawidłowo. Wzbogacanie wody grzewczej środkami zabezpieczającymi przed jej zamarzaniem jest niedopuszczalne. Takie postępowanie może spowodować uszkodzenia uszczelnień i membran, jak również być przyczyną hałasów podczas pracy instalacji w trybie ogrzewania. Za to, jak i za ewentualne szkody stąd wynikające, firma Vaillant nie bierze żadnej odpowiedzialności.

Kocioł, który Użytkownik posiada, wyposażono w funkcję zabezpieczenia przed zamarzaniem: Jeśli przy włączonym wyłączniku głównym temperatura na zasilaniu obiegu grzewczego zmniejsza się poniżej 5 °C, to następuje uruchomienie kotła i nagrzanie jego obiegu grzewczego do ok. 35 °C.



Uwaga!

Gdy nie można zapewnić przepływu wody przez całą instalację grzewczą.

Inna możliwość zabezpieczenia przed zamarzaniem sprowadza się do opróżnienia z wody instalacji grzewczej i kotła. Wtedy należy sprawdzić, czy nastąpiło całkowite opróżnienie zarówno instalacji grzewczej, jak i samego kotła. W tej sprawie należy zasięgnąć porady w swoim autoryzowanym zakładzie rzemieślniczym..

3.6 Otwieranie drzwiczek komory spalania

Wyrób zawiera włókna ceramiczne. W przypadku nieprawidłowej obróbki mogą uwalniać się cząstki włókien. Otwierać kocioł może tylko kompetentny personel.

4 Obsługa

4.1 Kontrola przed pierwszym uruchomieniem

4.1.1 Otwieranie zaworów odcinających

Wskazówka
 Zawory odcinające nie wchodzą w zakres dostawy kotła, który Użytkownik posiada. Są one instalowane przez kompetentnego rzemieślnika we własnym zakresie.

- Otworzyć zawór odcinający w przewodzie doprowadzającym olej do kotła. Rzemieślnik wskazał Użytkownikowi miejsce założenia zaworu odcinającego; często zawór ten znajduje się w pobliżu olejowego kotła.
- Otworzyć zawór odcinający przy kotle, przekręcając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż do oporu.

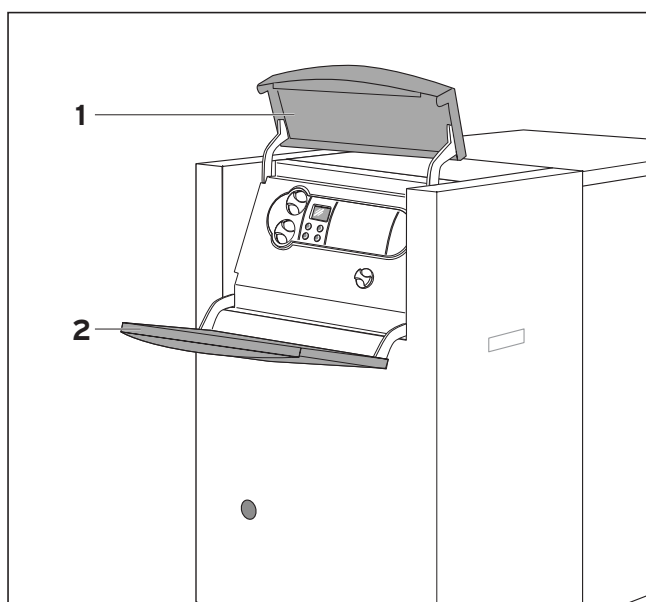
4.1.2 Kontrola ciśnienia napełnienia instalacji

- Sprawdzić na manometrze ciśnienie napełnienia (stan wody) w instalacji.

Ciśnienie napełnienia w zimnej instalacji, wskazywane manometrem, powinno wynosić od 1 do 2 bar. Wtedy instalacja będzie pracować niezawodnie. Jeśli zmniejszy się ono poniżej 0.75 bar, to należy odpowiednio uzupełnić ilość wody (**Kocioł napełniać tylko wtedy, gdy jest on zimny**).

Gdy instalacja grzewcza obejmuje kilka kondygnacji, to może się okazać, że konieczne jest stosowanie wyższych wartości ciśnienia napełnienia. W tej sprawie należy zasięgnąć informacji u swojego, uprawnionego instalatora.

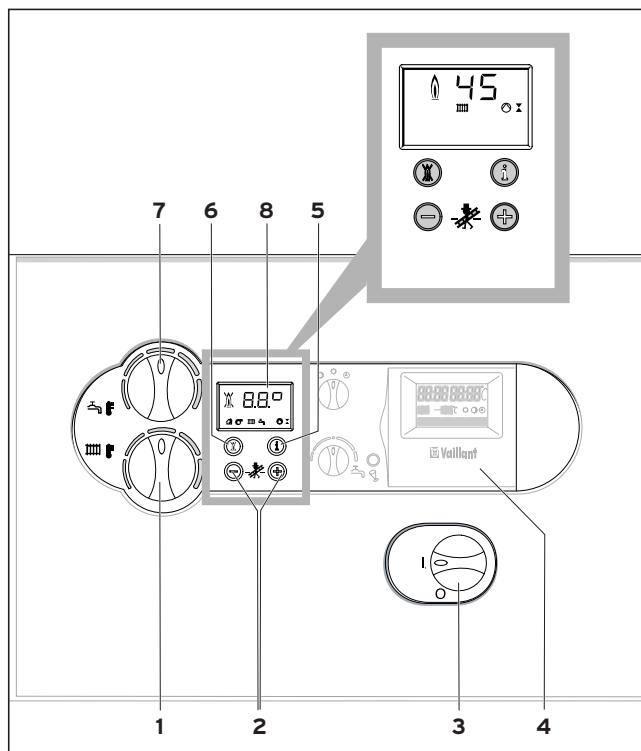
4.2 Opis pulpitu sterowniczego



Rys. 4.1. Otwieranie osłony pulpitu sterowniczego

4.2.1 Elementy obsługi

Odchylić górną część (1) osłony pulpitu sterowniczego do góry oraz część przednią (2) w dół.



Rys. 4.2. Elementy obsługi

Dostępne teraz elementy obsługi posiadają następujące przeznaczenie:


- 1 Pokrętło nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego
- 2 Przyciski „+” i „-” służące do przewijania do przodu i do tyłu okien wyświetlacza (przeznaczone dla autoryzowanego instalatora przy wykonywaniu przez niego prac związanych z nastawianiem kotła oraz lokalizacją usterek).
- 3 Wyłącznik główny, służący do włączania i wyłączania kotła.
- 4 Wbudowany regulator pogody (wyposażenie dodatkowe).
- 5 Przycisk „i” wykorzystywany do wywoływania informacji
- 6 Przycisk „Eliminacja stanu awaryjnego wyłączenia”: przeznaczony do kasowania stanu awaryjnego wyłączenia
- 7 Pokrętło do nastawiania temperatury podgrzewacza zasobnikowego ciepłej wody (jeśli przyłączono podgrzewacz zasobnikowy ciepłej wody VIH)


4.2.2 Cyfrowy system informacyjno-analizujący (system DIA)


Podczas normalnej pracy kotła wyświetlacz systemu DIA wskazuje aktualną wartość temperatury zasilania obiegu grzewczego. W przypadku wystąpienia usterki informacja o temperaturze zostaje zastąpiona wyświetleniem kodu zakłócenia.


Na podstawie wyświetlanych symboli można uzyskać następujące informacje:



- 8** wskazywanie aktualnej wartości temperatury zasilania obiegu grzewczego lub wyświetlanie kodów stanu pracy kotła, albo kodów błędów

-  Tryb ogrzewania jest aktywny
symbol wyświetlany jest w sposób ciągły: praca w trybie ogrzewania lub sygnał zapotrzebowania na ogrzewanie
symbol miga: aktywny jest czas blokady palnika

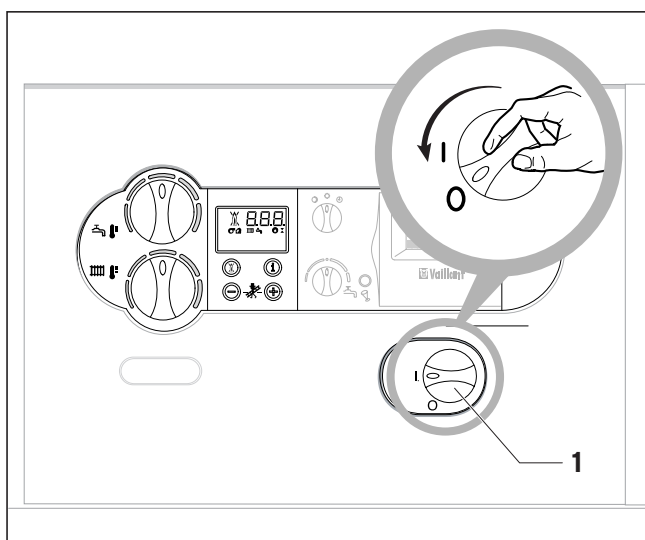
-  Tryb przygotowywania ciepłej wody jest aktywny
symbol wyświetlany jest w sposób ciągły: tryb ładowania zasobnika znajduje się w stanie gotowości do pracy
symbol miga: uruchomiony jest tryb ładowania zasobnika, palnik pracuje

-  Pracuje pompa obiegu grzewczego


-  zadziałanie automatu zapłonowego

-  Płomień bez znaku X:
 prawidłowa praca palnika
-  Płomień ze znakiem X:
 zakłócenie w pracy palnika; kocioł został wyłączony

4.3 Włączanie i wyłączanie kotła



Rys. 4.4. Włączanie i wyłączanie kotła

-
-  **Uwaga!!**
Wyłącznik główny wolno włączyć dopiero wtedy, gdy instalacja grzewcza zostanie prawidłowo napełniona wodą.
W przypadku nieprzestrzegania tego warunku może nastąpić uszkodzenie pompy i wymiennika ciepła.

Wyłącznikiem głównym (1) włącza się i wyłącza kocioł.


I: „Zał.”

O: „Wył.”


Gdy wyłącznik główny (1) znajduje się w położeniu „I”, kocioł jest włączony. Na wyświetlaczu pojawia się standardowy komunikat cyfrowego systemu informacyjno-analizującego.

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

W celu wyłączenia pracy kotła należy przestawić wyłącznik główny (1) w położenie „O”.

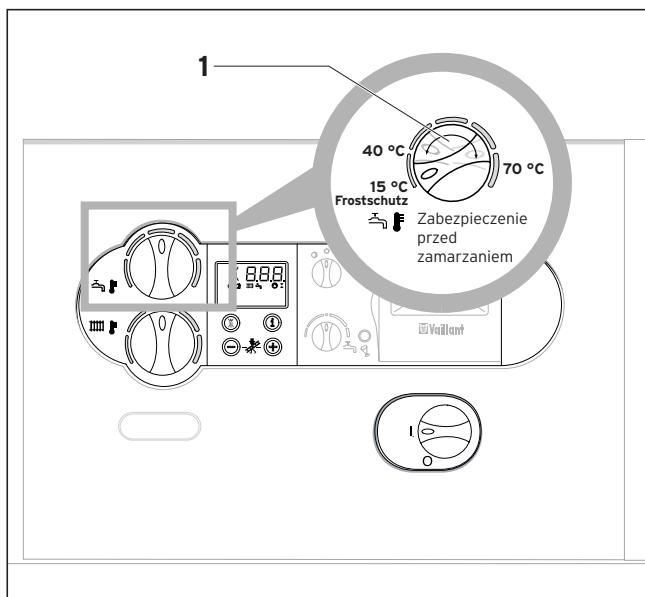
-
-  **Uwaga!**
Układ zabezpieczenia przed zamrożeniem oraz urządzenia kontrolne są aktywne tylko wtedy, gdy wyłącznik główny jest ustawiony w położeniu „I”, a zasilanie od sieci elektrycznej funkcjonuje prawidłowo.

Aby tych urządzeń zabezpieczających nie wyłączać, kocioł grzewczy należy włączać i wyłączać poprzez regulator (informacje w tym zakresie można znaleźć w instrukcji obsługi regulatora).

-
-  **Wskazówka!**
W przypadku dłuższego unieruchomienia kotła (np. podczas urlopu) należy dodatkowo zamknąć zawór odcinający dopływ gazu oraz zawór odcinający dopływ zimnej wody. Należy pamiętać o wskazówkach dotyczących zabezpieczenia przed zamrożeniem, zamieszczonych w rozdziale 3.5.

4.4 Nastawianie trybu przygotowywania ciepłej wody

Aby móc przygotowywać ciepłą wodę z wykorzystaniem kotła iroVIT, należy do niego przyłączyć podgrzewacz zasobnikowy typu VIH.



Rys. 4.5. Przygotowywanie ciepłej wody (tylko, jeśli przyłączono podgrzewacz zasobnikowy ciepłej wody)

- Nastawić pokrętkę (1) do nastawiania temperatury podgrzewacza zasobnikowego na żadaną wartość temperatury, przy czym obowiązuje:

- lewy opór (zabezpieczenie przed zamarzaniem)	15 °C
- prawy opór (maks.)	70 °C
- najmniejsza, możliwa do nastawienia wartość (min.)	40 °C.

Przy nastawianiu żądanej temperatury wyświetlacz systemu DIA wskazuje aktualnie obowiązującą jej wartość zadaną. Po upływie ok. 5 sekund wskazanie to gaśnie i na wyświetlaczu ponownie pojawia się standardowa informacja (aktualna wartość temperatury zasilania obiegu grzewczego, np. 45 °C). Aktualną wartość temperatury podgrzewacza zasobnikowego (VIH) można wyświetlić po naciśnięciu przycisku „+”.

Pobieranie ciepłej wody (z podgrzewaczem zasobnikowym ciepłej wody)

Po otwarciu zaworu do ciepłej wody w jednym z punktów jej poboru (umywalka, natrysk, wanna kąpielowa) ciepła woda wypływa z podgrzewacza zasobnikowego, powodując jego rozładowanie. Jeśli temperatura ciepłej wody zmniejszy się poniżej pewnej określonej wartości (wartość zadana temperatury podgrzewacza zasobnikowego), to następuje uruchomienie kotła iroVIT, który ponownie podgrzewa wodę w podgrzewaczu zasobnikowym.

Jednocześnie zostaje przerwany tryb ogrzewania, gdyż tryb ładowania podgrzewacza zasobnikowego posiada pierwszeństwo.

Wyłączenie pracy podgrzewacza zasobnikowego

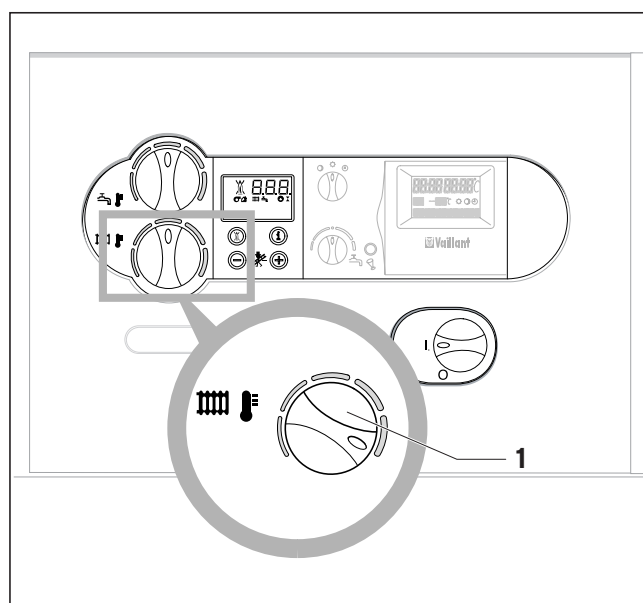
W przypadku kotłów iroVIT z przyłączonym podgrzewaczem zasobnikowym ciepłej wody ładowanie podgrzewacza można wyłączyć, pozostawiając w dalszym ciągu funkcjonujący tryb ogrzewania.

- W tym celu należy przekręcić pokrętkę (1) do nastawiania temperatury ciepłej wody do lewego oporu.

Wtedy aktywna będzie jedynie funkcja zabezpieczenia podgrzewacza zasobnikowego przed zamarzaniem.

4.5 Nastawianie trybu pracy grzewczej

4.5.1 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku stosowania firmowego regulatora pogodowego zamontowanego w kotle)



Rys. 4.6 Nastawianie temperatury zasilania w przypadku stosowania firmowego regulatora pogodowego

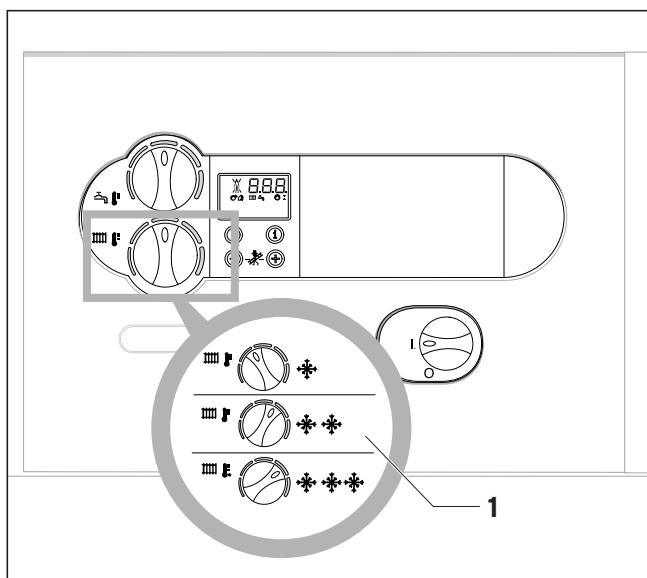
Zgodnie z **wymaganiami dotyczącymi oszczędności energii w instalacjach grzewczych i instalacjach ciepłej wody** instalacja grzewcza Użytkownika powinna być wyposażona w układ regulacji pogodowej lub w regulator temperatury pokojowej.

Należy przeprowadzić następującą nastawę:

- Przekręcić pokrętkę (1) do nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego do **prawego oporu**.

Regulator automatycznie nastawi temperaturę zasilania (stosowne informacje w tym zakresie można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi regulatora).

4.5.2 Nastawianie temperatury zasilania (w przypadku braku regulatora)



Rys. 4.7 Nastawianie temperatury zasilania w przypadku braku regulatora

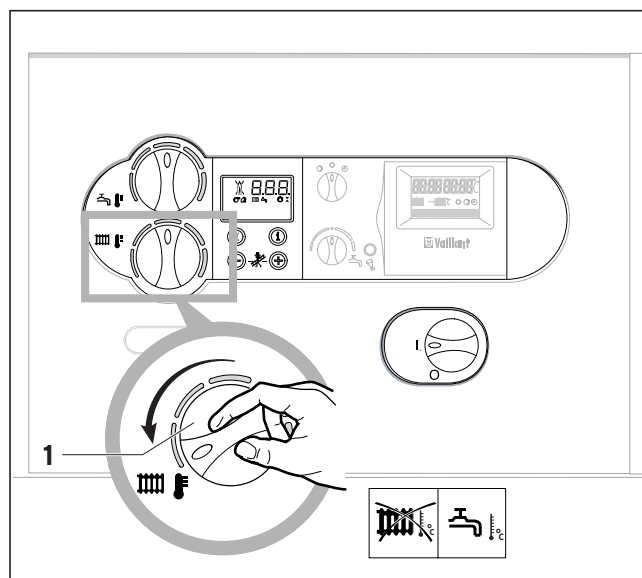
Jeśli brak jest regulatora, temperaturę zasilania należy nastawić pokrętkiem (1) odpowiednio do aktualnej wartości temperatury zewnętrznej. Zaleca się przy tym stosować następujące nastawy:

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

Podczas nastawiania żądanej temperatury jej wartość jest wyświetlana na wyświetlaczu systemu DIA. Po upływie ok. 5 sekund wskazanie to gaśnie i na wyświetlaczu ponownie pojawia się standardowa informacja (aktualna wartość temperatury zasilania obiegu grzewczego).

Normalnie pokrętkiem można nastawiać temperaturę w sposób ciągły w przedziale od 35 °C do 82 °C. Jeśli jednak istnieje konieczność nastawienia wyższych jej wartości, to autoryzowany instalator może dokonać odpowiedniego przeskalowania, aby umożliwić pracę instalacji grzewczej przy temperaturze zasilania aż do 87 °C.

4.5.3 Wyłączenie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)

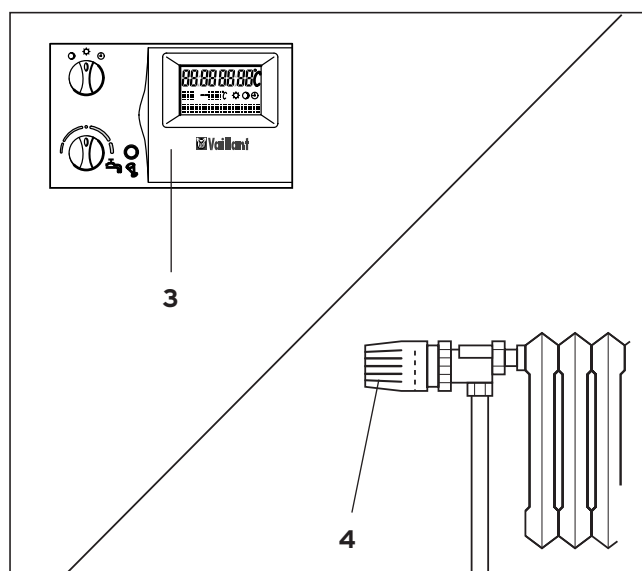


Rys. 4.8 Wyłączenie trybu pracy grzewczej (tryb pracy letniej)

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

- Przekręcić pokrętko (1) do nastawiania temperatury zasilania obiegu grzewczego do lewego oporu.

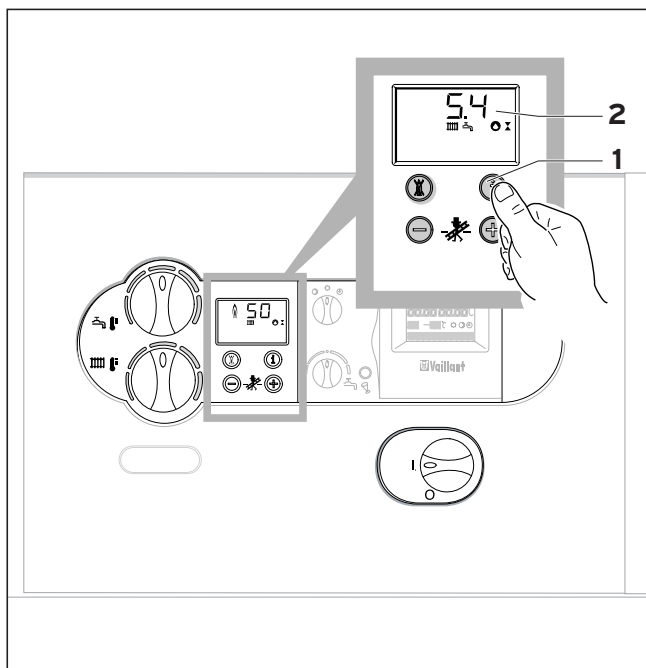
4.6 Nastawianie regulatora temperatury pokojowej lub regulatora pogodowego



Rys. 4.9 Nastawianie regulatora temperatury pokojowej lub regulatora pogodowego

4 Obsługa

- Nastawić regulator temperatury pokojowej (3, wyposażenie dodatkowe), regulator pogodowy, jak również zawory termostatyczne grzejników (4, wyposażenie dodatkowe) zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.



Rys. 4.10 Wskazania stanu pracy

4.7 Wskazania stanu pracy

(do prac konserwacyjnych i serwisowych, wykonywanych przez kompetentny zakład rzemieślniczy)

Wskazanie stanu pracy informuje Użytkownika o stanie pracy kotła.

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

Wyświetlacz (2) wskazuje aktualny kod stanu kotła (przykładowo S.4 = palnik do centralnego ogrzewania). W tabeli 4.1 zestawiono kody stanu. Jeśli wciśnię się jeszcze raz przycisk „i”, to wyświetlacz powróci do wyświetlania standardowej informacji. W fazie przełączania, np. po ponownym rozruchu z powodu braku płomienia w palniku, wyświetlacz krótkotrwale wyświetli kod stanu „S”.

Wskazanie	Znaczenie
Wskazania w trybie ogrzewania	
S.0	Brak sygnału zapotrzebowania na ciepło
S.2	Wcześniejsze uruchomienie pompy
S.3	Proces zapłonu
S.4	Praca palnika
S.7	Wybieg pompy
S.8	Pozostały czas blokady palnika po zakończeniu pracy w trybie ogrzewania
Wskazania w trybie ładowania zasobnika	
S.23	Proces zapłonu
S.24	Praca palnika
S.27	Wybieg pompy
S.28	Blokada palnika po zakończeniu ładowania zasobnika
Specjalne przypadki komunikatu stanu	
S.30	Brak sygnału zapotrzebowania na ciepło od regulatora dwustanowego
S.31	Aktywny jest tryb pracy letniej
S.34	Aktywny jest tryb zabezpieczenia instalacji ogrzewania przed zamarzaniem
S.36	Brak sygnału zapotrzebowania na ciepło od regulatora o działaniu ciągłym
S.39	Zadziałał przełącznik na zacisku „termostat przylgowy”
S.42	Zestyk kłapy spalinowej przy wyposażeniu dodatkowym otwarty

Tab. 4.1 Wskazania stanu pracy

W przypadku pojawienia się błędu jego kod zastępuje wskazania stanu pracy.

5 Usuwanie zakłóceń

Jeśli podczas pracy kotła grzewczego pojawią się jakieś problemy, to Użytkownik może sam sprawdzić, co następuje:

Kotła nie można uruchomić:

- Czy otwarty jest zawór odcinający dopływ oleju?
- Czy otwarte są zawór odcinające?
- Czy wystarczający jest stan wody/ciśnienie napełnienia?
- Czy włączone jest zasilanie elektryczne?
- Czy włączony jest wyłącznik główny?
- Czy pojawiły się zakłócenia w procesie zapłonu?
- Brak sygnału zapotrzebowania na ciepło:
Sprawdzić wśród kodów stanu, czy nie są wyświetlane kody S.0 lub S.31. Jeśli tak się dzieje, to sprawdzić nastawy regulatora, gdyż to właśnie on nie wysłał sygnału zapotrzebowania na ciepło do kotła grzewczego.

Tryb przygotowywania ciepłej wody funkcjonuje prawidłowo; nie można uruchomić pracy w trybie ogrzewania:

- Czy istnieje sygnał zapotrzebowania na ciepło, generowany przez zewnętrzne regulatory? Sprawdzić nastawy regulatora (patrz wyżej).



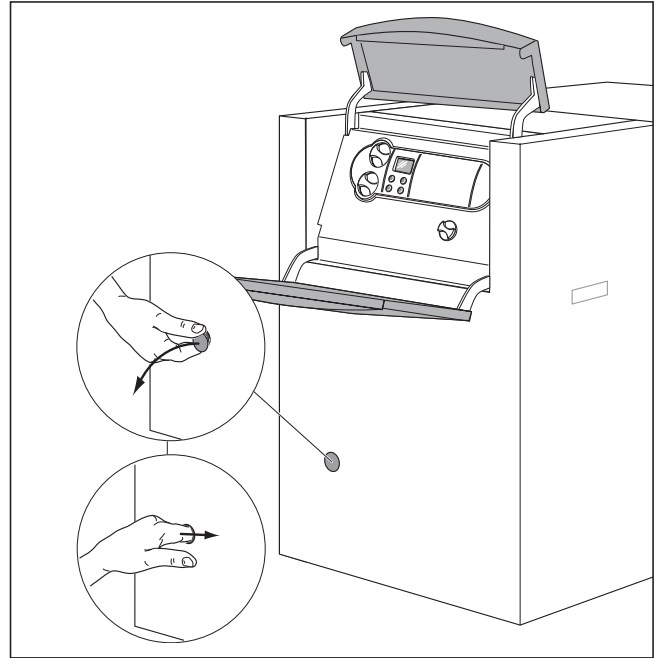
Niebezpieczeństwo!

Jeśli kocioł nie pracuje prawidłowo, należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie rzemieślniczym celem przeprowadzenia kontroli.

5.1 Zakłócenia w procesie zapłonu

Jeśli nie nastąpi zapłon palnika, to kocioł nie zostaje uruchomiony i wyłącza się „awaryjnego wyłączenia”. Jest to sygnalizowane wyświetleniem na wyświetlaczu kodów błędów „F.28” lub „F.29”. Na zmianę z odpowiednim komunikatem błędów miga napis „OIL” („olej”).

Odblokowanie wyłączenia awaryjnego



Rys. 5.1 Odblokowanie wyłączenia awaryjnego

F.28/F.29 = zakłócenie automatu paleniskowego
• odblokowanie tylko przy palniku.

W kotłach VKO unit .9/5 palnik można odblokować poprzez otwór usytuowany u dołu obudowy czołowej. W przypadku stosowania palnika innego producenta może się okazać konieczne zdejmowanie obudowy czołowej.

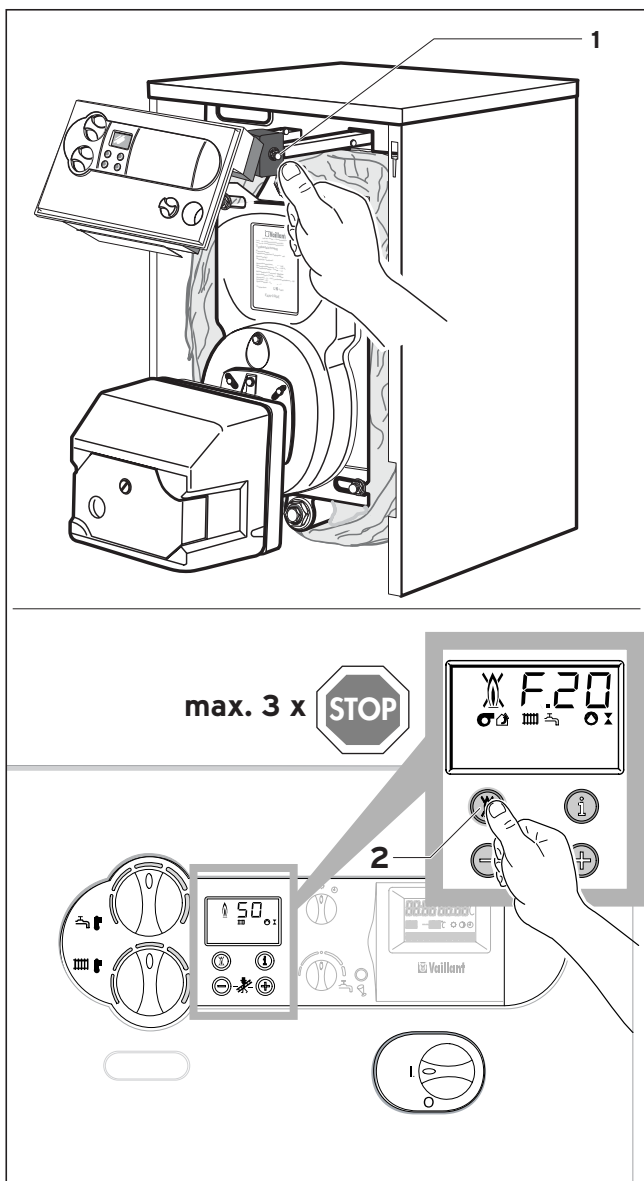


Niebezpieczeństwo!

Jeśli po trzeciej próbie eliminacji stanu awaryjnego wyłączenia kotła w dalszym ciągu nie można uruchomić, należy zasięgnąć porady w autoryzowanym zakładzie rzemieślniczym celem przeprowadzenia kontroli. Nie podejmować kolejnej próby uruchomienia palnika!

5 Usuwanie zakłóceń

5.2 Odblokowanie po wyłączeniu przez ogranicznik przegrzewu (STB)



Rys. 5.1 Odryglowanie po wyłączeniu przez ogranicznik przegrzewu

F.20 = temperatura zbyt wysoka/wyłączył ogranicznik przegrzewu

- ręczne odblokowanie przy ograniczniku przegrzewu
- eliminacja stanu awaryjnego wyłączenia w układzie elektronicznym

Należy zdjąć obudowę czołową i ręcznie odblokować ogranicznik przegrzewu poprzez naciśnięcie przycisku (1). Potem należy zresetować układ elektroniczny za pomocą przycisku (2).

5.3 Sygnalizacja konieczności przeprowadzenia konserwacji

Kompetentny rzemieślnik może nastawić w kotle, sygnalizację konieczności przeprowadzenia konserwacji. Jeśli ta funkcja zostanie uaktywniona, to na wyświetlaczu pojawia się komunikat „**SER**”, gdy przeprowadzenie konserwacji jest niezbędne. Jeśli taki komunikat zostanie wyświetlony, to należy o tym poinformować rzemieślnika i zlecić mu przeprowadzenie konserwacji kotła.

Jeśli natomiast funkcja ta nie została uaktywniona i nie wyświetlana jest żadna wskazówka dotycząca konserwacji, to konserwację kotła należy przeprowadzać przynajmniej jeden raz w roku przed sezonem grzewczym. (patrz również rozdział 6.2).

6 Przegląd i konserwacja

6.1 Przegląd

Obudowę kotła należy czyścić wilgotną szmatką, używając przy tym niewielkiej ilości mydła. Nie wolno używać środków szorujących i rozpuszczalników, które mogą spowodować uszkodzenia wykonanych z tworzywa sztucznego obudowy i armatury.

6.2 Przegląd i konserwacja

Każde urządzenie wymaga, aby po pewnym okresie eksploatacji dokonać jej przeglądu i przeprowadzić zabiegi konserwacyjne. Wtedy będzie ona pracować stale w sposób pewny i niezawodny. Regularne przeprowadzanie zabiegów konserwacyjnych stwarza warunki do ciągłego stanu gotowości do pracy, niezawodności oraz długotrwałej żywotności kotłów grzewczych firmy Vaillant. Dobrze konserwowany kocioł grzewczy pracuje z wyższym współczynnikiem sprawności, a zatem jest on bardziej ekonomiczny. Warunkiem zapewnienia ciągłego stanu gotowości do pracy, niezawodności oraz długotrwałej żywotności kotłów grzewczych jest przeprowadzanie **corocznego ich przeglądu i konserwacji**.



Niebezpieczeństwo!

W żadnym przypadku nie wolno próbować wykonywać samodzielnie zabiegów konserwacyjnych lub napraw. To należy zlecić autoryzowanemu zakładowi rzemieślniczemu. Zaleca się zawarcie z nim stosownej umowy na przeprowadzanie prac konserwacyjnych. Zaniechanie wykonywania zabiegów konserwacyjnych wpływa niekorzystnie na niezawodność pracy kotła oraz może doprowadzić do powstania zagrożeń dla ludzi oraz do szkód rzeczowych.

6.3 Sprawdzenie ciśnienia w instalacji grzewczej

Ciśnienie napełnienia w zimnej instalacji, wskazywane manometrem, powinno wynosić od 1 do 2 bar. Wtedy instalacja będzie pracować niezawodnie. Jeśli zmniejszy się ono poniżej 0.75 bar, to należy odpowiednio uzupełnić ilość wody. Gdy instalacja grzewcza obejmuje kilka kondygnacji, może się okazać, że konieczne jest stosowanie wyższych wartości ciśnienia napełnienia. W tej sprawie należy zasięgnąć informacji w autoryzowanym zakładzie rzemieślniczym.

6.4 Napełnianie wodą kotła i instalacji grzewczej



Uwaga!

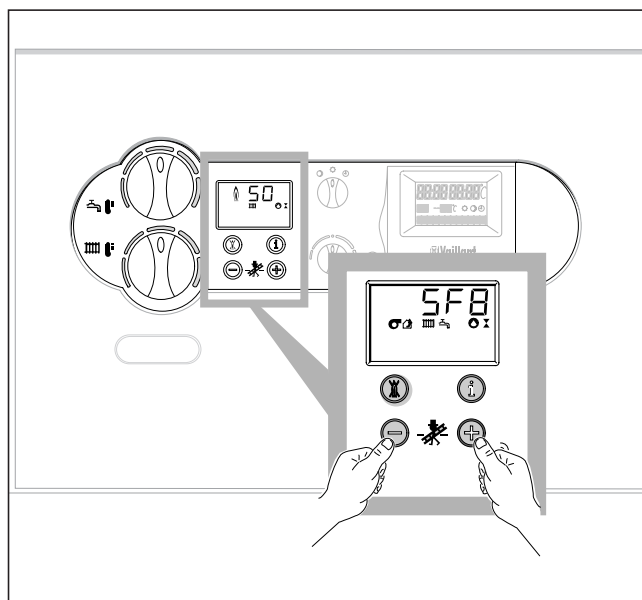
Do napełniania instalacji grzewczej należy stosować tylko czystą wodę wodociągową. Nie dopuszczalne jest dodawanie środków chemicznych, jak np. środków zabezpieczających przed zamarzaniem lub przed korozją (inhibitorów).

Do napełniania lub uzupełniania stanu napełnienia 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). Jeśli zdarzy się taka sytuacja, należy zwrócić się do swojego kompetentnego autoryzowanego zakładu rzemieślniczego z prośbą o pomoc w rozwiązaniu problemu.

Aby napełnić instalację grzewczą wodą, należy wykonać, co następuje:

- Otworzyć wszystkie zawory termostatyczne w instalacji.
- Połączyć zawór do napełniania i opróżniania instalacji grzewczej przewodem giętkim z zaworem do poboru zimnej wody (autoryzowany instalator powinien pokazać Użytkownikowi elementy armatury wykorzystywanej przy napełnianiu instalacji grzewczej wodą oraz wyjaśnić sposób postępowania przy jej napełnianiu i opróżnianiu).
- Powoli otworzyć zawór do napełniania oraz zawór do poboru zimnej wody i uzupełniać ilość wody w instalacji grzewczej tak długo, aż manometr wskaże wymaganą w niej wartość ciśnienia.
- Zamknąć zawór do poboru zimnej wody.
- Odpowietrzyć wszystkie grzejniki.
- Sprawdzić następnie jeszcze raz wartość ciśnienia napełnienia w instalacji (ewentualnie powtórzyć proces napełnienia).
- Zamknąć zawór do napełniania i usunąć przewód giętki.

6.5 Pomiary składu spalin (dotyczy tylko prac pomiarowo-kontrolnych, wykonywanych przez serwis firmowy lub autoryzowany)



Rys. 6.2 Włączenie trybu pracy „Kominarz”

6 Przegląd i konserwacja

Aby dla celów pomiarowych włączyć kocioł iroVIT na maksymalną moc grzewczą, należy wykonać co następuje:

- Uaktywnić tryb pracy „Kominarz” wciskając jednocześnie przyciski „+” i „-” systemu DIA.
- Rozpocząć wykonywanie pomiarów najwcześniej po upływie 2 minut pracy kotła.
- Przez jednoczesne wciśnięcie przycisków „+” i „-” można wyjść pomiarowego trybu pracy.

Zakończenie pomiarowego trybu pracy następuje również, jeśli przez 15 minut nie naciśnię się żadnego przycisku.

Vaillant Sp. z o.o.

Mościska 26A ■ 01-922 Warszawa 118 ■ Skr. poczt. 70

Tel.: (0-22) 7217000 ■ Fax: (0-22) 7217113 ■ Infolinia: 0801 304 444

<http://www.vaillant.pl> ■ e-mail: vaillant@vaillant.pl