



AFRISO

instalacje pod kontrolą

instrukcja montażu i użytkowania



Miarkownik ciągu FR 1

obowiązuje dla poniższych modeli:

Art.-Nr	nazwa
42 294	Miarkownik ciągu FR 1

Spis treści

1	Objaśnienia do instrukcji montażu i użytkowania	3
1.1	Znaki ostrzegawcze	3
1.2	Wyjaśnienie znaczenia symboli	3
2	Bezpieczeństwo	4
2.1	Przeznaczenie urządzenia	4
2.2	Ograniczenie stosowania	4
2.3	Kontrola jakości	4
2.5	Modyfikacje produktu	4
2.6	Używanie części zamiennych i wyposażenia dodatkowego	5
2.7	Odpowiedzialność.....	5
3	Opis urządzenia	5
3.1	Budowa	5
3.2	Opis działania	5
4	Dane techniczne	6
5	Transport oraz przechowywanie	7
6	Montaż i uruchomienie	7
6.1	Kalibracja miarkownika na kotle	8
7	Rozwiązywanie problemów.....	9
8	Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie	9
9	Gwarancja	9
10	Prawa autorskie	9
11	Satysfakcja klienta	9

1 **Objaśnienia do instrukcji montażu i użytkowania**

Instrukcja montażu i użytkowania jest ważnym elementem dostawy. Dlatego zalecamy:

- ▶ Przeczytać instrukcję montażu i użytkowania przed instalacją urządzenia.
- ▶ Przechowywać instrukcję montażu i użytkowania przez cały czas eksploatacji urządzenia.
- ▶ Przekazać instrukcję montażu i użytkowania każdemu następnemu posiadaczowi lub użytkownikowi urządzenia.

1.1 **Znaki ostrzegawcze**

ZAGROŻENIE Określa rodzaj i źródło zagrożenia.



- ▶ Opisuje co zrobić, by uniknąć zagrożenia.

Zagrożenia mają 3 poziomy:

Zagrożenie	Znaczenie
NIEBEZPIECZEŃSTWO 	Bezpośrednie niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie grozi śmiercią lub poważnym uszkodzeniem ciała.
OSTRZEŻENIE 	Możliwe niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie może spowodować śmierć lub poważne uszkodzenia ciała.
UWAGA 	Niebezpieczna sytuacja! Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne.

1.2 **Wyjaśnienie znaczenia symboli**

Symbol	Znaczenie
☑	Wymagana kontrola wykonanych czynności
▶	Zlecenie producenta
1	Działanie w kilku krokach
↪	Wynik działania
•	Wyliczanie

2 Bezpieczeństwo

2.1 Przeznaczenie urządzenia

Miarkownik ciągu FR 1 służy wyłącznie do regulacji temperatury w kotłach opalanych paliwem stałym. Służy do płynnej regulacji ilości dostarczanego powietrza do paleniska kotła. Miarkownik ciągu płynnie reguluje położenie kłapy wentylacyjnej popielnika.

2.2 Ograniczenie stosowania

Miarkownik nie może być montowany w miejscu innym niż przewidziane przez producenta kotła. Montaż poza płaszczem wodnym kotła jest zabroniony.

Każde inne zastosowanie niż wskazane w rozdziale 2.1 jest zabronione.

2.3 Kontrola jakości

Konstrukcja miarkownika ciągu FR 1 odpowiada obecnemu stanowi techniki i normom technicznym dotyczącym bezpieczeństwa. Każdy miarkownik ciągu FR 1 sprawdzany jest przed wysyłką pod względem poprawności działania i bezpieczeństwa.

- Należy używać miarkownika ciągu FR 1 jedynie w stanie technicznym nie budzącym zastrzeżeń. Należy przeczytać i zrozumieć instrukcję montażu i użytkowania, jak również stosować się do odpowiednich przepisów bezpieczeństwa.

2.4 Uprawnieni do obsługi

Miarkownik ciągu FR 1 powinien być instalowany, uruchamiany, obsługiwany, demontowany tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

Przed rozpoczęciem prac montażowo-instalacyjnych należy przeczytać i zrozumieć instrukcję montażu i użytkowania. Wykonawca po zakończeniu montażu powinien przekazać instrukcję montażu i użytkowania ostatecznemu użytkownikowi.

2.5 Modyfikacje produktu

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

2.6 Używanie części zamiennych i wyposażenia dodatkowego

Używanie niewłaściwych części zamiennych i dodatkowych akcesoriów może spowodować uszkodzenie urządzenia.

- ▶ Należy stosować wyłącznie oryginalne części i wyposażenie dodatkowe wyprodukowane przez AFRISO-EURO-INDEX GmbH.

2.7 Odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z niedokładnego przeczytania bądź niezrozumienia instrukcji montażu i użytkowania, wskazówek i zaleceń.

Producent oraz firma sprzedająca urządzenie nie odpowiadają za uszkodzenia i koszty poniesione przez użytkownika lub osoby trzecie korzystające z urządzenia, powstałe w wyniku użycia niezgodnego z przeznaczeniem wskazanym w rozdziale 2.1 instrukcji montażu i użytkowania, niewłaściwego lub wadliwego podłączenia lub konserwacji i obsługi niezgodnej z zaleceniami producenta.

AFRISO Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań aby materiały informacyjne nie zawierały błędów. W przypadku stwierdzenia błędów bądź nieścisłości w poniższej instrukcji montażu i użytkowania prosimy o kontakt: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.

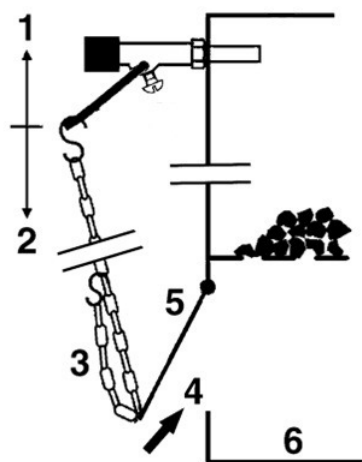
3 Opis urządzenia

3.1 Budowa

Miarkownik ciągu FR 1 zbudowany jest z termostatu zabudowanego w mosiężnej tulei z gwintem zewnętrznym $\frac{3}{4}$ ", pokrętła oraz metalowego ramienia z łańcuchem.

3.2 Opis działania

Miarkownik ciągu reguluje ilość powietrza docierającego do paleniska kotła na paliwo stałe. Temperatura wody w płaszczu wodnym kotła oddziałuje na termostat wbudowany w końcówkę miarkownika. Termostat miarkownika połączony jest przy pomocy dźwigni oraz łańcucha z ruchomą klapą na drzwiczkach popielnika kotła. W zależności od temperatury w płaszczu wodnym kotła, klapa jest płynnie otwierana lub zamykana zmieniając odpowiednio ilość dopływającego do paleniska powietrza. Zasada działania miarkownika ciągu FR 1 została zobrazowana na rys. 1 str. 6.



- 1 Zbyt niska temperatura – miarkownik płynnie otwiera klapę popielnika
- 2 Zbyt wysoka temperatura – miarkownik płynnie przymyka klapę popielnika
- 3 Łańcuch
- 4 Wlot powietrza do popielnika
- 5 Klapa popielnika
- 6 Kocioł

Rys. 1. Zasada działania miarkownika ciągu FR 1

4 Dane techniczne

Parametr	Wartość / opis
Obciążenie łańcucha przez klapę	minimum 100 g maksymalnie 600 g
Długość łańcucha	1,2 m
Tuleja zanurzeniowa:	
Długość	53 mm
Przyłącze	gwint zewnętrzny 3/4"
Zakres regulacji	30 ÷ 90°C
Temperatura otoczenia	maksymalnie 70°C
Temperatura medium	maksymalnie 115°C
Część	Materiał
Pokrętło nastawcze	Plastik
Element zanurzeniowy	Mosiądz
Dźwignia i łańcuch	Stal galwanizowana

5 Transport oraz przechowywanie

OSTRZEŻENIE Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego transportu.



- ▶ Nie rzucać urządzeniem.
- ▶ Transportować w opakowaniu chroniącym przed uderzeniami.
- ▶ Transportować w dopuszczalnym zakresie temperatur.
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

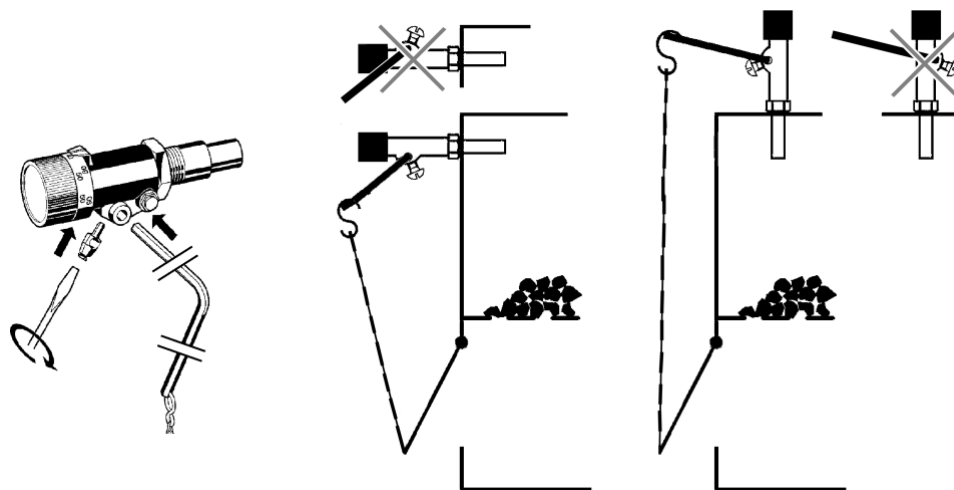
OSTRZEŻENIE Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego przechowywania.



- ▶ Przechowywać w opakowaniu chroniącym przed uderzeniami.
- ▶ Magazynować urządzenie w suchym i czystym pomieszczeniu.
- ▶ Przechowywać w dopuszczalnym zakresie temperatur.
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

6 Montaż i uruchomienie

1. Wkręcić miarkownik ciągu w przestrzeń wodną kotła w pozycji pionowej bądź poziomej (rys. 2). Pozycja montażowa zależna jest od konstrukcji kotła.



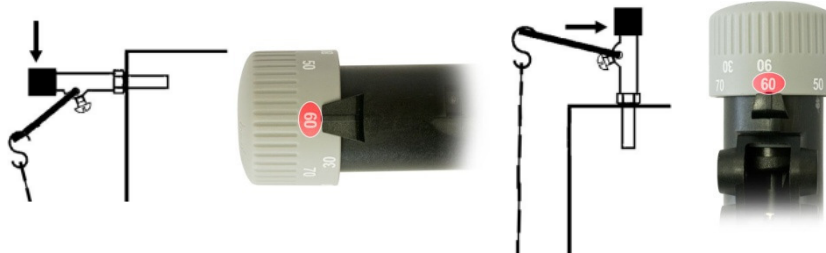
Rys. 2. Pozycja pionowa i pozioma.
Przykładowy montaż ramienia miarkownika

2. Zamontować ramię miarkownika, zabezpieczając je przed wysunięciem poprzez wkręcenie śruby blokującej. Należy zwrócić uwagę na prawidłowy montaż ramienia - zgodnie z rys. 2 str. 7.
3. Zamontować łańcuch miarkownika do ramienia. Łańcuch powinien wisieć swobodnie. Po obróceniu pokrętła ramię powinno poruszać się swobodnie.
4. Przymocować łańcuch do kłapy nawiewu popielnika.

6.1 Kalibracja miarkownika na kotle

1. Ręcznie otworzyć klapę nawiewu powietrza popielnika.
2. Ustawić temperaturę 60°C na pokrętle miarkownika.

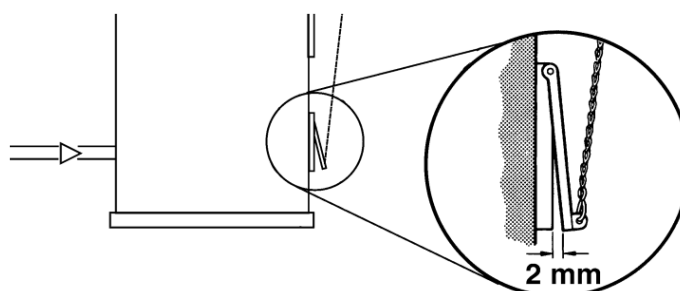
W zależności od pozycji montażowej miarkownika, nastawę temperatury należy odczytać z właściwej skali znajdującej się na pokrętle. Jeżeli miarkownik zamontowany jest pionowo na kotle, temperaturę należy odczytywać ze skali znajdującej się u dołu pokrętła (rys. 4). Jeżeli miarkownik zamontowany jest poziomo, należy korzystać z drugiej skali - u góry pokrętła (rys. 3).



Rys. 3. Odczyt skali dla poziomej orientacji miarkownika

Rys. 4. Odczyt skali dla pionowej orientacji miarkownika

3. Kiedy temperatura w kotle osiągnie 60°C i się ustabilizuje, ustawić długość łańcucha, tak aby klapa popielnika była odchylona o 2 mm.



Rys. 5. Prawidłowe położenie kłapy popielnika podczas regulacji miarkownika ciągu FR 1

7 Rozwiązywanie problemów

Wszelkie naprawy urządzenia mogą być wykonywane tylko przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

Usterka	Możliwy powód	Środki zaradcze
Wartość stabilizowanej temperatury kotła jest niższa od ustawionej wartości	Za mało powietrza	► Skrócić łańcuch
	Zakłócony przepływ powietrza	► Należy oczyścić palenisko i popielnik oraz skontrolować pracę kłapy popielnika
Wartość stabilizowanej temperatury kotła jest wyższa od ustawionej wartości	Za dużo powietrza	► Wydłużyć łańcuch
	Kłapa nie opuszcza się do końca	► Naoliwić zawiasy kłapy popielnika
	Inne powody niezależne od miarkownika ciągu	► Należy sprawdzić inne elementy kotła

8 Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Zdemontować urządzenie (patrz rozdział 6 str. 7, w odwrotnej kolejności).
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Miarkownik ciągu FR 1 zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

9 Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

10 Prawa autorskie

Prawa autorskie instrukcji obsługi i montażu należą do AFRISO Sp. z o.o. Przedruk, tłumaczenie i powielanie, także częściowe jest bez pisemnej zgody zabronione. Zmiana szczegółów technicznych, zarówno pisemnych jak i w postaci obrazów jest prawnie zabroniona. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniej informacji.

11 Satysfakcja klienta

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.



AFRISO

instalacje pod kontrolą

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
e-mail: zok@afriso.pl

www.afriso.pl

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

©Prawa autorskie zastrzeżone.

Przykłady schematów wewnątrz instrukcji
mają charakter poglądowy.



11.2008 0

854.011.0413