

## 10. INFORMACJE DLA KONSUMENTA

Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie



Nr seryjny.....Data sprzedaży, pieczęć

### KARTA GWARANCYJNA

- ~ Producent gwarantuje poprawną pracę urządzenia przez okres 30 miesięcy od daty zakupu,
- ~ Wady fabryczne ujawnione w tym okresie będą bezpłatnie usuwane w terminie 14 dni roboczych od dnia przyjęcia na serwis. Przed odesłaniem urządzenia należy skontaktować się z producentem.
- ~ Oczyszczone urządzenie należy dostarczyć bezpośrednio do producenta (znacznie skraca czas naprawy), na własny koszt, w opakowaniu zapewniającym prawidłową ochronę na czas transportu, wraz z dowodem zakupu i poprawnie wypełnioną kartą gwarancyjną.
- ~ Należy dołączyć dane kontaktowe osoby zgłaszającej urządzenie do serwisu (adres do wysyłki, nr telefonu), oraz opis usterki.
- ~ Gwarancja nie będzie uznana w przypadku uszkodzenia plomby lub etykiety na której jest numer seryjny.
- ~ Naprawą gwarancyjną nie są objęte uszkodzenia, które nie powstały z błędów producenta, np: samowolne zmiany konstrukcyjne, niewłaściwa instalacja bądź obsługa, wyładowania atmosferyczne, przepięcia sieci energetycznej, zanieczyszczenia bądź zalania, uszkodzenia mechaniczne.
- ~ Karta gwarancyjna nieczytelna, niewypełniona w całości, lub nosząca ślady korekt jest nieważna!. Niniejsza karta gwarancyjna nie wyklucza, ani nie pozbawia konsumenta praw wynikających z aktualnych przepisów.

Elektroniczny miarkownik ciągu MCI przeznaczony jest do regulacji przepływu powietrza. Łączy on pozytywne cechy analogowych miarkowników ciągu z komfortem obsługi kotłowni za pomocą dedykowanych sterowników. Urządzenie współpracuje z większością sterowników do których można podłączyć standardowy, zasilany napięciem 230V nadmuch. Jeśli sterownik umożliwił regulację obrotów wentylatora poprzez tzw. regulacje fazową to uda się także kontrolować stopień otwarcia miarkownika.

W przypadku zaniku zasilania zamknięcie nastąpi pod wpływem ciężaru kłapy. Napęd odporny jest na przeciążenie. Zbyt mocne obciążenie spowoduje tylko rozregulowanie urządzenia - konieczne będzie ponowne włączenie, które ustala zerową pozycję.

Kontrolka LED pozwala w łatwy sposób określić stopień otwarcia - długie impulsy światła oznaczają maksymalne otwarcie, krótkie impulsy oznaczają minimalne otwarcie.

**PRZED ZAINSTALOWANIEM URZĄDZENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ PRAWIDŁOWOŚĆ WSPÓŁPRACY Z DANYM STEROWNIKIEM.**

### 1. PARAMETRY

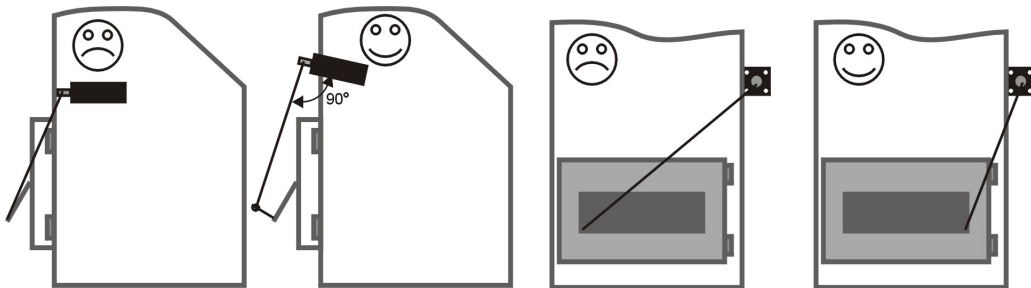
Napięcie zasilania/pobór mocy	~160-240V10W (max)
Bezpiecznik	T1A 5x20mm
Maksymalne skok ciągu/obciążenie	14mm/4kg(średnica 5mm) 28mm/2kg (średnica 10mm)

### 2. MONTAŻ MIARKOWNIKA

- ~ Instalacje urządzenia należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami
- ~ Okablowanie urządzenia nie jest odporne na temperaturę powyżej 80°C, należy zwrócić uwagę na trasy jakimi będą przewody i chronić przed uszkodzeniami termicznymi, mechanicznymi, zalaniem i korozją.
- ~ Bezwzględnie zabrania się użytkowania urządzenia z uszkodzoną izolacją okablowania, uszkodzoną lub zdjętą obudową.
- ~ Gniazdo zasilające sterownik powinno być łatwo dostępne, tak aby bez problemu można go było odłączyć od sieci - np. podczas dłuższej przerwy w korzystaniu z urządzenia, burzy, awarii, itp.
- ~ Wewnątrz urządzenia występuje napięcie zagrażające życiu, wszelkie ingerencje w elektryczną stronę urządzenia można dokonywać tylko po odłączeniu od sygnału sterującego. Po zamontowaniu należy sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
- ~ Urządzenie może być montowane tylko w instalacjach, oraz pomieszczeniach które zabezpieczone są przez nadmiernym wzrostem temperatury spowodowanych błędną pracą urządzeń.
- ~ Urządzenie powinno być montowane na górze lub boku kotła. Montaż pomiędzy drzwiczkami kotła nie jest zalecany ze względu na możliwość skrajnego

zabrudzenia popiołem lub uszkodzenia okablowania gorącymi odpadami z pieca.

- ~ Urządzenie podczas pracy nagrzewa się. Miarkownika nie należy montować w miejscach które podczas pracy kotła nagrzewają się powyżej 35°C. Miarkownika nie można także zakrywać lub w jakikolwiek inny sposób utrudniać mu chłodzenie.
- ~ Urządzenie należy montować tak aby łańcuch w całym zakresie obrotu znajdowało się w swoim rowku. Montaż na boku pieca, powodujący odchylenie cięgna od pionu powoduje że realna waga kłapy wzrasta. Zbyt duży kąt oraz waga kłapy uniemożliwią prawidłową pracę urządzenia
- ~ Nie należy kilkakrotnie nawijać łańcuszka na wałek. W pozycji zamkniętej powinien zwisać bezpośrednio w stronę kłapy.



### 3. PODŁĄCZENIE

Miarkownik należy podłączyć do sterownika kotła, w miejsce przeznaczone dla nadmuchu.

### 5. MONTAŻ I REGULACJA CIĘGNA (na przykładzie sterownika SPR11)

- ~ Obróć wał do oporu na stronę oznaczoną symbolem Z znajdującym się na naklejce (śruba na wałku będzie w okolicy godziny pierwszej). Jest to pozycja zamknięcia.
- ~ Zaczep łańcuszek o klapę, obrót wałka o kilka godzin (zgodnie z ruchem wskazówek) nie powinien spowodować otwarcia kłapy.
- ~ Obróć wał w stronę oznaczoną symbolem O (maksymalne otwarcie), sprawdź czy klapa samoczynnie opadła zamykając szczelnie wlot powietrza. Jeśli tak się nie stanie to klapę należy dociążyć lub zawiesić a łańcuszku, jak najbliżej miarkownika odpowiedni ciężarek.
- ~ Podłącz miarkownik do sterownika. W SPR11 wejdź w tryb ustawiania mocy minimalnej wentylatora i ustaw je tak aby klapa się uniosła tworząc minimalną szczelinę. Następnie ustaw obroty maksymalne uzyskując wymagane otwarcie. W przypadku SPR11 nie ma potrzeby programowania MCI, powinien on pracować na domyślnych ustawieniach

*Podczas pierwszych kilku rozpaleń będzie można ocenić czy maksymalne otwarcie nie jest zbyt duże (objawia się to np. brakiem słyszalnej reakcji paleniska na zmianę otwarcia kłapy). W takiej sytuacji urządzenia nie mają pełnej kontroli nad*

*paleniskiem- mimo przymknięcia kłapy piec dostaje za dużo powietrza.*

### 6. ADAPTACJA MIARKOWNIKA DO INNYCH STEROWNIKÓW

Jeśli domyślny zakres pracy nie pokrywa się z tym w sterowniku to MCI należy nauczyć nowych wartości. Należy pamiętać że zbyt niskie napięcie na wyjściu dmuchawy może nie włączyć MCI, bądź spowodować jego nieprawidłową pracę. Zaleca się ustawić minimum na około 30% zakresu regulacji, maksimum na ok 90%. Po adaptacji, w trakcie normalnej pracy w sterowniku powinno się używać nieco mniejszego zakresu pracy (np. 35-70%).

1. Ustaw na sterowniku minimalne obroty, naciśnij klawisz F trzy razy.
2. Odczekaj chwilę aż kontrolka zacznie migać trzy razy, następnie naciśnij F jeszcze raz aby zaakceptować zmianę- wał obróci się do pozycji zamknięcia. Jeśli kontrolka nie będzie migać tyle razy ile było naciśnień klawisza F to należy odczekać kilkanaście sekund aż MCI wyjdzie z procedury, a następnie wykonać ją ponownie.
3. Wykonaj ponownie punkty 1 i 2 ze sterownikiem ustawionym na maksymalne obroty oraz czterema naciśnięciami klawisza F.

### 7. USTAWIENIA DOMYŚLNE.

Naciśnij klawisz F pięć razy, odczekaj chwilę aż kontrolka zacznie migać pięć razy a następnie naciśnij ponownie klawisz F aby zaakceptować zmiany. Jeśli ilość mignięć kontrolki nie będzie równa 5 to odczekaj kilkanaście sekund aż MCI wyjdzie z procedury i wykonaj ją ponownie.

### 8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Urządzenie wydaje się być nie zasilane, dioda nie miga.

- ~ Sterownik nie podaje napięcia na wyjście dmuchawy- sprawdź obecność napięcia podłączając tam nadmuch lub żarówkę
- ~ Napięcie ze sterownika jest zbyt niskie- podnieś obroty dmuchawy
- ~ Przepalony bezpiecznik w miarkowniku- odłącz kabel, odkręć miarkownik i sprawdź bezpiecznik znajdujący się wewnątrz. Dla tego urządzenia przewidziany jest bezpiecznik 5x20mm T1A.

Urządzenie po włączeniu zamyka się i nie podejmuje pracy, kontrolka miga szybko (5x w ciągu sekundy).

- ~ zapisane ustawienia mogą być błędne. Naciśnij klawisz F, zostaną przywrócone ustawienia fabryczne. Wykonaj adaptacje jeśli jest konieczna.

Jeśli powyższe wskazówki nie rozwiązały problemu, to może to świadczyć o poważniejszej awarii. W takim wypadku należy skontaktować się z serwisem.

**TEL: 503-064-713 (godz 8-20), [forum.bolecki.pl](http://forum.bolecki.pl), [office@bolecki.pl](mailto:office@bolecki.pl), [www.bolecki.pl](http://www.bolecki.pl)**

**Adres: Firma BOLECKI ul. Żwirki i Wigury 24, 32-650 Kęty**

### 9. KONSERWACJA

Urządzenie nie ma specjalnych wymagań. Wystarczy utrzymywać je w względnej czystości. Szczególną uwagę należy zwrócić na klapę pieca, która zabrudzona może być przyczyną nieprawidłowego działania układu lub w skrajnym przypadku przegrzania kotła. Okresowo należy sprawdzać poprawność działania zabezpieczeń poprzez np. kontrolowane rozgrzanie kotła do wyższych temperatur.