

IST 03 C 162 - 01

# PYRÓS M



## INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

PL



*Szanowni Państwo,*

*Dziękując za wybór zakupu naszych palników prosimy o uważne przeczytanie poniższych instrukcji dotyczących prawidłowego sposobu instalacji, użytkowania i konserwacji tych urządzeń.*

*Ponadto informujemy użytkownika, że instalacja i konserwacja palników mogą być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych serwisantów.*

## **Uwagi ogólne dla instalatora, konserwatora i użytkownika**

Niniejszą KSIĄŻECZKĘ zawierającą INSTRUKCJE, która stanowi integralną i niezbędną część wyrobu, instalator powinien oddać użytkownikowi, który z kolei powinien ją zachować do późniejszych konsultacji; niniejsza książeczka musi towarzyszyć urządzeniu w przypadku jego sprzedaży lub przeniesienia.

**To urządzenie powinno być przeznaczone do takiego użytku, dla którego zostało przewidziane. Każdy inny sposób użytkowania jest określony jako niewłaściwy, stąd też niebezpieczny.**

Instalacja musi być dokonana zgodnie z obowiązującymi normami i według instrukcji producenta zawartych w niniejszej książeczce: wadliwa instalacja może spowodować szkody w odniesieniu do osób, zwierząt lub rzeczy, za które producent nie jest odpowiedzialny.

Szkody spowodowane w wyniku błędów w trakcie instalowania lub użytkowania, bądź też w wyniku nieprzestrzegania poniższych instrukcji producenta, wykluczają jakąkolwiek odpowiedzialność kontraktową i pozakontraktową firmy FONDITAL.

Przed zainstalowaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie czy jego dane techniczne odpowiadają wymaganiom jego prawidłowego zastosowania w instalacji.

Prosimy również o sprawdzenie czy urządzenie jest w

nienaruszonym stanie i czy nie uległo uszkodzeniom w trakcie przewozu i operacji transportowych: prosimy nie instalować urządzeń z widocznymi uszkodzeniami czy wadami.

Prosimy o niezaskłanianie krutek wentylacyjnych i krutek rozpraszania ciepłego powietrza.

Po zakończeniu instalacji prosimy o niezanieczyszczanie środowiska opakowaniami: wszystkie materiały, z których wykonane jest opakowanie są odzyskiwalne, stąd też powinny być skierowane do specjalnych punktów odpadów źródnicowanych.

Prosimy o niepozostawianie opakowań w zasięgu dzieci, gdyż ze swej natury mogą stanowić źródło niebezpieczeństwa.

W przypadku uszkodzenia lub wadliwego funkcjonowania urządzenia prosimy o jego wyłączenie i o niepodejmowanie prób naprawy czy interwencji we własnym zakresie: należy zwrócić się wyłącznie do wykwalifikowanych serwisantów.

Ewentualna naprawa wyrobu powinna być wykonana z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych.

Nieprzestrzeganie wyżej wymienionych wskazówek może naruszyć bezpieczeństwo użytkownika urządzenia i stworzyć ryzyko dla osób, zwierząt i rzeczy.

**Aby zagwarantować skuteczność i prawidłowe**

**funkcjonowanie urządzenia, zaleca się wykonywanie raz w roku kontroli i konserwacji okresowej zgodnie z programem opisanym w odpowiedniej części niniejszej książeczki.**

W przypadku nieużywania urządzenia przez dłuższy czas należy je odłączyć od sieci elektrycznej i przerwać zasilanie paliwem.

### **UWAGA**

Jeżeli w otoczeniu wyczuwa się zapach gazu, należy postępować w następujący sposób:

- **nie naciskać przełączników elektrycznych i nie uruchamiać urządzeń elektrycznych;**
- **nie zapalać ognia i nie palić;**
- **zakręcić główny zawór gazowy;**
- **otworzyć szeroko drzwi i okna i wywietrzyć pomieszczenie;**
- **skontaktować się z Serwisem, wykwalifikowanym instalatorem lub Pogotowiem Gazowym.**

**Absolutnie zabrania się szukania miejsca ulatniania się gazu za pomocą płomienia.**

### **UWAGA**

**Prosimy o uważne przeczytanie warunków i wymogów dotyczących gwarancji wyrobu, zamieszczonych na świadectwie gwarancyjnym załączonym do palnika.**

## Spis treści

Wskazówki	.....str.	2
Uwagi ogólne dla instalatora, konserwatora i użytkownika	.....str.	2
<b>1 Instrukcje dla użytkownika</b>	.....str.	4
1.1 Funkcjonowanie palnika	.....str.	4
1.1.1 Zapalanie	.....str.	4
1.1.2 Zablokowanie się palnika	.....str.	4
1.2 Konserwacja	.....str.	4
1.3 Uwagi dla użytkownika	.....str.	4
<b>2 Dane techniczne i wymiary</b>	.....str.	4
2.1. Charakterystyka techniczna	.....str.	4
2.2 Wymiary	.....str.	6
2.3. Dane techniczne	.....str.	6
<b>3 Instrukcje dla instalatora</b>	.....str.	7
3.1 Normy dotyczące instalacji	.....str.	7
3.2 Instalacja	.....str.	7
3.2.1 Opakowanie	.....str.	7
3.2.2 Montaż palnika	.....str.	7
3.2.3 Ścieżka gazowa	.....str.	7
3.2.4 Regulacja spalania	.....str.	7
3.2.4.1 Regulacja głowicy spalania	.....str.	7
3.2.4.2 Regulacja powietrza do spalania	.....str.	7
3.2.5 Pozycja elektrod	.....str.	9
3.2.6 Prąd jonizacyjny	.....str.	9
3.2.7 Presostat powietrza	.....str.	9
3.2.8 Cykl zapalania	.....str.	10
<b>4 Wykresy zakresów pracy</b>	.....str.	10
<b>5 Schematy elektryczne</b>	.....str.	11
<b>6 Tabela usterek i ich usuwanie</b>	.....str.	13
<b>7 Testowanie palnika</b>	.....str.	14
7.1 Wstępne kontrole	.....str.	14
7.2 Załączanie i wyłączanie	.....str.	14
<b>8 Konserwacja</b>	.....str.	14
8.1 Program konserwacji	.....str.	13

## 1 Instrukcje dla użytkownika

### 1.1 Funkcjonowanie palnika

#### 1.1.1 Zapalanie

##### UWAGA

**Palnik gazowy może funkcjonować wyłącznie pod warunkiem, że jest zainstalowany w kotle.**

Przyzwolenie na uruchomienie palnika pochodzi z pulpitu sterowniczego kotła.

#### 1.1.2 Zablockowanie się palnika

Gdy pojawiają się nieprawidłowości w funkcjonowaniu palnika, palnik automatycznie się zablokuje: zapala się **czzerwona** lampka zablokowania wewnątrz przycisku odblokowania (rys. 1). W takim wypadku należy postępować w następujący sposób:

\* przede wszystkim należy sprawdzić obecność paliwa (sprawdzić czy zawór gazowy jest odkręcony i czy gaz jest obecny w sieci, zapalając np. palnik od kuchenki gazowej;

\* po sprawdzeniu obecności paliwa należy odblokować palnik naciskając przycisk odblokowania: jeśli urządzenie nie uruchamia się i ponownie się blokuje, **po dwóch nieudanych próbach zapalania należy zwrócić się do Serwisu w celu dokonania interwencji.**

Gdy palnik często się blokuje, co jest sygnałem jakiejś nieprawidłowości w funkcjonowaniu, należy zwrócić się do Serwisu w celu dokonania interwencji.



rys. 1

Przycisk odblokowania

#### 1.2 Konserwacja

**Raz w roku zaleca się dokonać okresowej konserwacji palnika.**

Poprawna konserwacja pozwala palnikowi na pracę w najlepszych warunkach, przy przestrzeganiu norm ochrony środowiska i bezpieczeństwa w stosunku do osób, zwierząt i rzeczy.

Konserwacja powinna być wykonywana przez wykwalifikowanych serwisantów.

**Użytkownik może czyścić samodzielnie jedynie pokrywę z tworzywa sztucznego przy użyciu produktów do czyszczenia mebli.**

**Nie używać wody!**

#### 1.3. Uwagi dla użytkownika

**Użytkownik ma swobodny dostęp jedynie do tych części palnika, do których dostanie się nie wymaga użycia przyrządów lub narzędzi.**

**NIKT, ŁĄCZNIE Z WYKWALIFIKOWANYMI SERWISANTAMI, NIE JEST UPOWAŻNIONY DO WPROWADZANIA ZMIAN W PALNIKU.**

**Firma Fondital wyklucza wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom, zwierzętom i rzeczom, spowodowane celowym zepsuciem lub niewłaściwymi**

**interwencjami dokonanymi na palniku.**

### 2 Dane techniczne i wymiary

#### 2.1 Charakterystyka techniczna

**PYRÓS** jest palnikiem gazowym nadmuchowym i jest dostarczany w następujących modelach:

**PYRÓS 1 MTF 50** o mocy cieplnej od 18 do 52 kW;

**PYRÓS 1 MTF 100** o mocy cieplnej od 46 do 93 kW.

Dostarczane palniki są przygotowane do funkcjonowania na gaz ziemny wg wskazań w tabeli danych technicznych.

Palnik **PYRÓS 1 MTF** spełnia podstawowe wymagania Dyrektyw EWG wyrobu:

Dyrektywa o Gazie 90/396/CEE z dnia 29 czerwca 1990 r.;

Dyrektywa o Wydajnościach 92/42/CEE z dnia 21 maja 1992 r.;

Dyrektywa o Maszynach 98/37/CEE;

Dyrektywa EMC 89/336/CEE z dnia 3 maja 1989 r., zmodyfikowana przez Dyrektywę 92/31/CEE z dnia 28 kwietnia 1992 r.;

Dyrektywa Wspólnoty Europejskiej o Niskim Napięciu 73/23/CEE z dnia 19 lutego 1973 roku, zmodyfikowana przez Dyrektywę 93/68/CEE z dnia 22 lipca 1993 r.;

i zawiera wszystkie zabezpieczenia przewidziane przez obowiązujące normy dotyczące wyrobu.

Zainstalowana ścieżka gazowa musi być zgodna z normą EN 676.

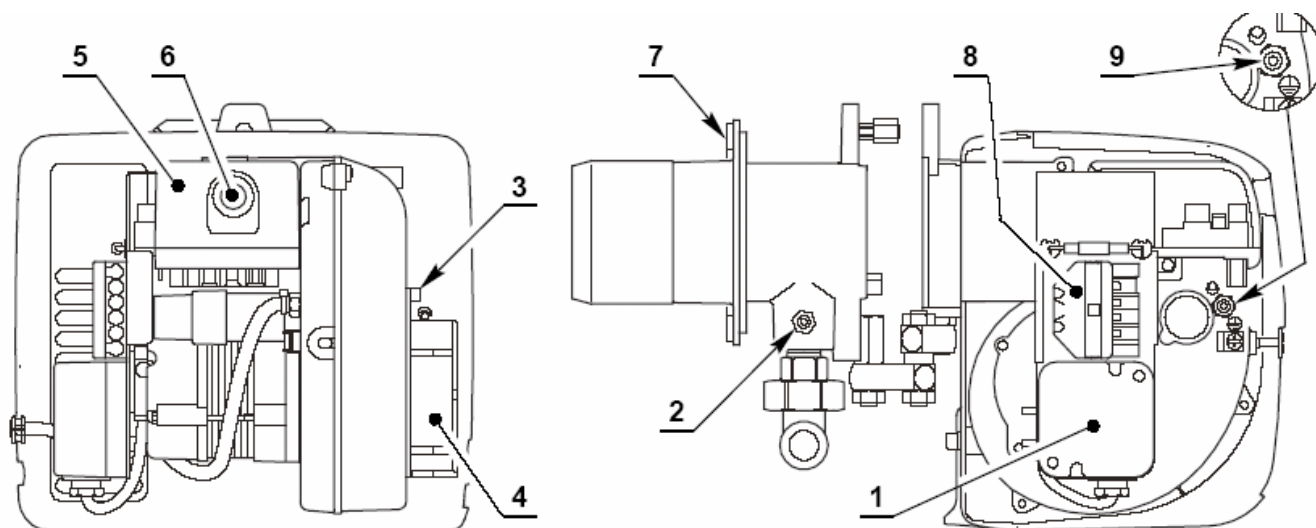
Poniżej wymienione są główne właściwości techniczne palnika **PYRÓS**.

\* Korpus palnika wykonany z aluminium tłoczonego na gorąco;

- \* Pokrywa z ABS;
- \* Głowica spalania ze stali nierdzewnej;
- \* Jednofazowy silnik do zasilania wentylatora;
- \* Presostat powietrza;
- \* Króciec pomiarowy ciśnienia gazu na dyszy;

- \* Króciec pomiarowy ciśnienia powietrza;
- \* Regulacja powietrza do spalania (model MTF 100);
- \* Podwójna regulacja powietrza do spalania (MTF 50);

- \* Podłączenie palnika do kotła za pomocą 7-biegunowej wtyczki;
- \* Podłączenie ścieżki gazowej do palnika za pomocą 6-biegunowej wtyczki.



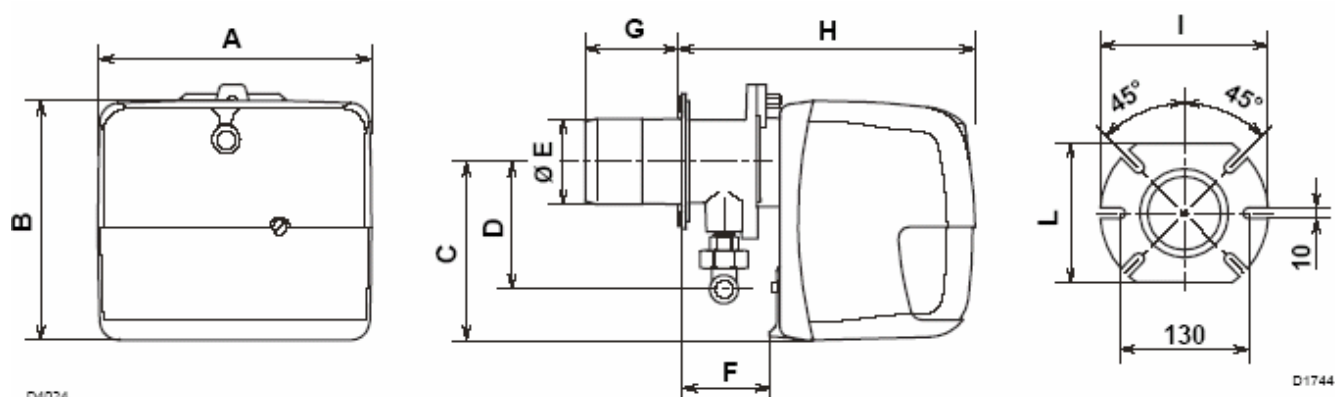
rys. 2

- 1 Presostat powietrza
- 2 Króciec pomiarowy ciśnienia gazu
- 3 Pierwotna regulacja powietrza (tylko MTF 50)
- 4 Wtórna regulacja powietrza (MTF 50 i MTF 100)
- 5 Kontrola płomienia z 7-biegunową wtyczką

- 6 Przycisk odblokowania z lampką
- 7 Kołnierz mocujący z uszczelką
- 8 6-biegunowa wtyczka dla ścieżki gazowej
- 9 Króciec pomiarowy ciśnienia powietrza

## 2.2 Wymiary

PYRÓS 1 MTF 50; PYRÓS 1 MTF 100



rys. 3

Typ	A	B	C	D	Ø E	F	G	H	I	L
<b>MTF 50</b>	249	285	186	138	91	96	100	303	170	140
<b>MTF 100</b>	275	326	208	142	105	123	110	355	185	160

Wymiary w mm

## 2.3 Dane techniczne

Model palnika		PYRÓS 1 MTF 50	PYRÓS 1 MTF 100
Zakres mocy cieplnej*	KW	22 ÷ 52	46 ÷ 96
	Kcal/h	18900 ÷ 44720	39560 ÷ 82560
Przewidziane paliwo		gaz ziemny (G20)	gaz ziemny (G20)
Wartość opałowa**	Mj/m <sup>3</sup>	34,02	34,02
	Kcal/ m <sup>3</sup>	8127	8127
Gęstość**	Kg/ m <sup>3</sup>	0,68	0,68
Przepływ maksymalny**	m <sup>3</sup> /h	5,38	9,6
Ciśnienie gazu przy maksymalnej mocy	mbar	4,5	4,6
Zasilanie elektryczne	-	~ 50 Hz / 230 V	
Silnik elektryczny: natężenie wyjściowe	A	2,2	2,6
Silnik elektryczny: natężenie funkcjonowania	A	0,64	0,77
Urządzenie kontrolne		557 SE	
Moc elektryczna	W	150	180
Zabezpieczenie elektryczne	-	IP 40	IP 40
Numer certyfikatu CE		0694 BI 3309	
Poziom hałasu	dBA	58	63
Podłączenie rampy gazowej		G 1/2	G 3/4
Dyrektywy odniesienia		GAS 90/396/EEC; EMC 89/336/EEC; LV 73/23 EEC; MACHINES 98/37/EEC; EFFICIENCY 92/42/EEC	

\* Warunki odniesienia: temperatura otoczenia 20° C – 1013 mbar

\*\* Warunki odniesienia: temperatura 15° C – 1013 mbar

## Tabela rodzajów gazu

Typ gazu	Ciśnienie nominalne
GZ50	20
Propan	37

**Tabela koncentracji CO<sub>2</sub> w spalinach**

EN 676		Nadmiar powietrza: przy maksymalnej mocy $\lambda \leq 1,2$ ; przy minimalnej mocy $\lambda \leq 1,3$			
GAZ	CO <sub>2</sub> teoretyczne max przy 0% O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>		CO	NO <sub>x</sub>
		$\lambda = 1,2$	$\lambda = 1,3$	mg / kWh	mg / kWh
GZ50	11,7	9,7	9,0	$\leq 100$	$\leq 170$
Propan	13,7	11,4	10,5	$\leq 100$	$\leq 230$

### 3 Instrukcje dla instalatora

#### 3.1 Normy dotyczące instalacji

**PYRÓS** jest palnikiem, który musi być zainstalowany według wymagań obowiązujących norm i praw, które domyślnie są tu przepisane w całości.

#### 3.2 Instalacja

##### 3.2.1 Opakowanie

Palnik **PYRÓS** jest dostarczany opakowany w mocne kartonowe pudło. Po wyjęciu z pudła należy sprawdzić stan palnika. Materiały pakowawcze są odzyskiwalne: stąd też należy je skierować do specjalnych punktów odpadów zróżnicowanych.

**Prosimy o niepozostawianie w zasięgu dzieci opakowań, które mogłyby ze swej natury stanowić źródło niebezpieczeństwa.**

**Firma FONDITAL uchyła się od jakiejkolwiek odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom, zwierzętom i rzeczom, wynikające z nieprzestrzegania wyżej wymienionych uwag.**

Opakowanie zawiera:

- książeczkę z instrukcjami dotyczącymi instalacji, użytkowania i konserwacji;
- świadcstwo gwarancyjne;
- alumiiniowy kołnierz mocujący palnik, uszczelkę izolacyjną oraz odpowiednie śruby i nakrętki.

##### 3.2.2 Montaż palnika

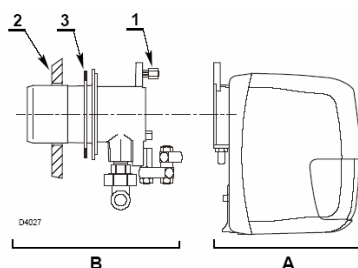
###### UWAGA

Grubość drzwi lub płyty kotła, na których przymocowuje się palnik, musi wynosić maksymalnie 95 mm dla modelu MTF 50 i 105 mm dla modelu MTF 100.

Palnik powinien być umocowany w kotle przy pomocy aluminiowego kołnierza.

Wszystko to, co jest potrzebne do umocowania, zostaje dostarczone w wyposażeniu.

Oddzielić grupę głowicy spalania **A** od korpusu palnika **B** odkręcając śrubę **1** jak na rys. 4.

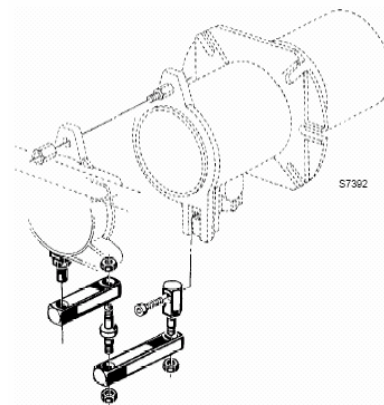


rys. 4

Następnie umocować w kotle grupę głowicy spalania **A** umieszczając pośrodku specjalną uszczelkę izolującą **2** (rys. 4).

Zamontować drążki podtrzymujące korpus palnika tak, jak to jest wskazane na rys. 5 i przymocować korpus palnika do głowicy spalania.

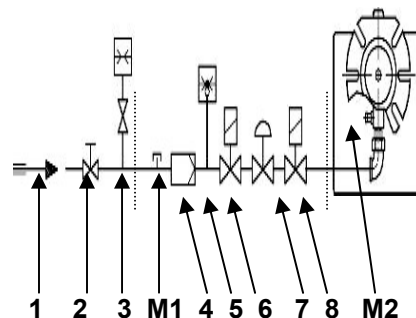
HINGE ASSEMBLY



rys. 5

##### 3.2.3 Ścieżka gazowa

Do palnika powinna zostać podłączona ścieżka gazowa skonstruowana zgodnie z normą EN 676 (rys. 6).



rys. 6

- 1 – linia paliwa
- 2 – ręczny zawór odcinający
- 3 – manometr ciśnienia sieciowego
- 4 – filtr
- 5 – presostat gazu
- 6 – zawór bezpieczeństwa
- 7 – regulator ciśnienia
- 8 – zawór regulacyjny
- M1 – Króciec pomiarowy ciśnienia gazu na wejściu
- M2 – Króciec pomiarowy odbiór ciśnienia gazu na wyjściu

**Przed ścieżka gazową musi być obowiązkowo zainstalowany ręczny zawór odcinający dopływ gazu i manometr.**

### 3.2.4 Regulacja spalania

Przy regulacji spalania należy stosować się do wartości  $CO_2$ , temperatury spalin i ciśnienia gazu zawartych w tabelach danych technicznych.

#### 3.2.4.1 Regulacja głowicy spalania

Obluzować śrubę **A** i poruszać kolankiem **B** tak, by umieścić wskaźnik na poziomie brzegu **C** (rys. 7).

Wykres na rys. 8 pozwala na ustalenie regulacji głowicy spalania w zależności od mocy technicznej: w każdym razie jest to wykres orientacyjny i rezultat

regulacji za każdym razem musi być sprawdzany.

Przykład: palnik MTF 50 jest zainstalowany w kotle i chcemy otrzymać moc użyteczną 36 kW; przy założeniu, że wydajność wynosi 90%, moc cieplna będzie wynosiła 40 kW.

Wykres wskazuje, że dla takiej wartości mocy cieplnej wskaźnik regulacji **C** powinien być ustawiony na pozycji 3.

#### 3.2.4.2 Regulacja powietrza do spalania

Palnik MTF 50 ma dwie regulacje powietrza do spalania (rys. 9).

##### Regulacja podstawowa

Oddziałując na regulator **D** po obluźowaniu śrub **E** i **F** otrzymujemy pierwszą korektę wartości  $CO_2$ .

##### Regulacja końcowa

Oddziałując na śrubę **D** po obluźowaniu nakrętki **C**

oddziałuje się na regulator **A**, który pozwala na skorygowanie wartości  $CO_2$ .

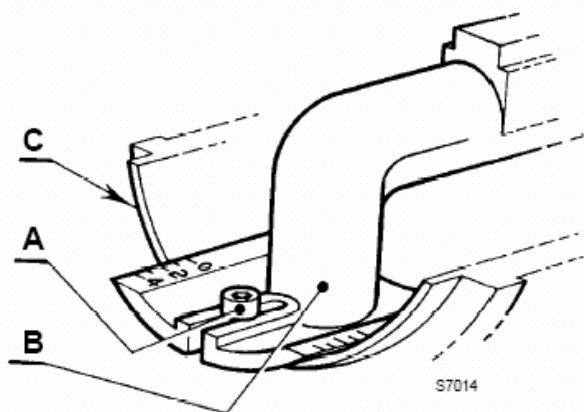
**Przy regulacji nie należy schodzić poniżej wartości 1.**

Palnik MTF 100 ma tylko jedną regulację powietrza do spalania, która może być wykonywana za pomocą śruby **B**.

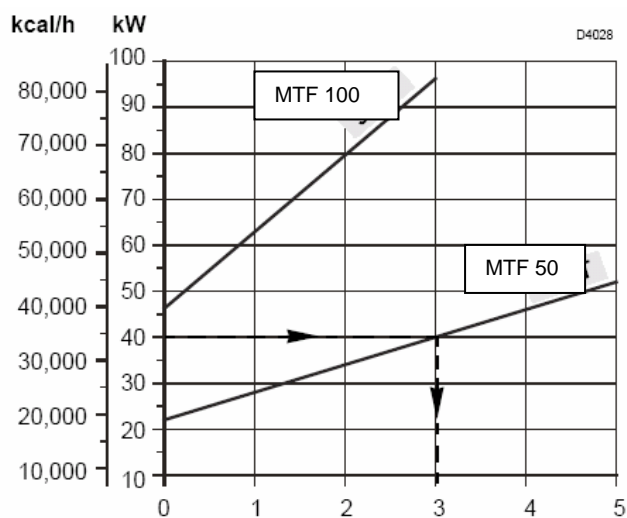
**Uwaga: każdy kocioł ma własne warunki pracy: przepływ gazu, dodatnia lub ujemna wartość ciśnienia w komorze spalania, nadmiar powietrza do spalania itd.**

**Każdy warunek zainstalowania palnika wymaga specyficznej regulacji powietrza do spalania.**

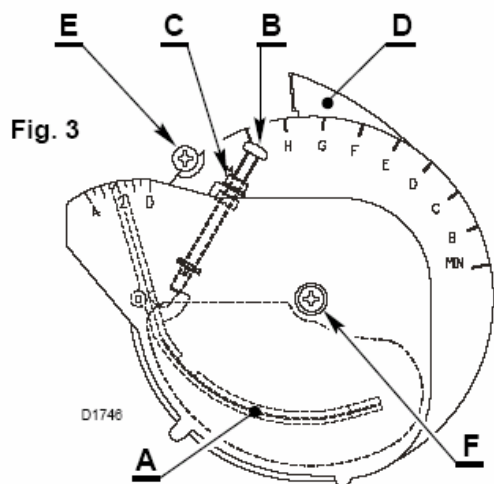
**Ponadto należy wziąć pod uwagę, że zamontowana pokrywa wpływa na przepływ powietrza.**



rys. 7



rys. 8



rys. 9

W poniższej tabeli zawarte są wartości regulacji dla modeli kotła Elba.

Kocioł	Moc cieplna	Model palnika	Ustawienie głowicy	Regulacja powietrza		Ciśnienie gazu w głowicy
<b>Elba</b>	kW			Dokładna	Przybliżona	mbar
33	33	MTF 50	3,0	2,0	F	2,34
* 43	43,6	MTF 50	5,0	3,2	MAX	3,96
* 53	53	MTF 100	0,0	1,5	-	3,78
63	63	MTF 100	1,5	2,2	-	3,73
73	74,5	MTF 100	3,0	3,0	-	4,40

\* wartości regulacji fabrycznej

### 3.2.5 Pozycja elektrod

#### Uwaga

Nie obracać elektrody zapalania w stronę elektrody jonizacyjnej, lecz pozostawić

ją dokładnie w pozycji wskazanej na rysunkach 10 i 11.

Jeśli elektroda zapalania byłaby blisko elektrody jonizacyjnej, wzmacniacz

kontroli płomienia mógłby zostać uszkodzony w nieodwracalny sposób.

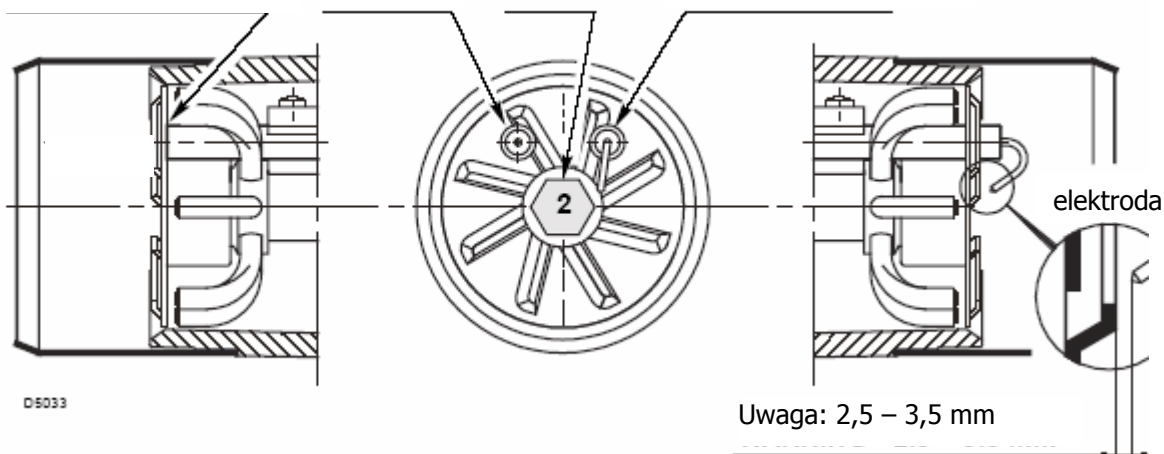
#### MTF 50

Umieścić część z ceramiki w pobliżu tarczy rozpraszającej

Elektroda zapalania

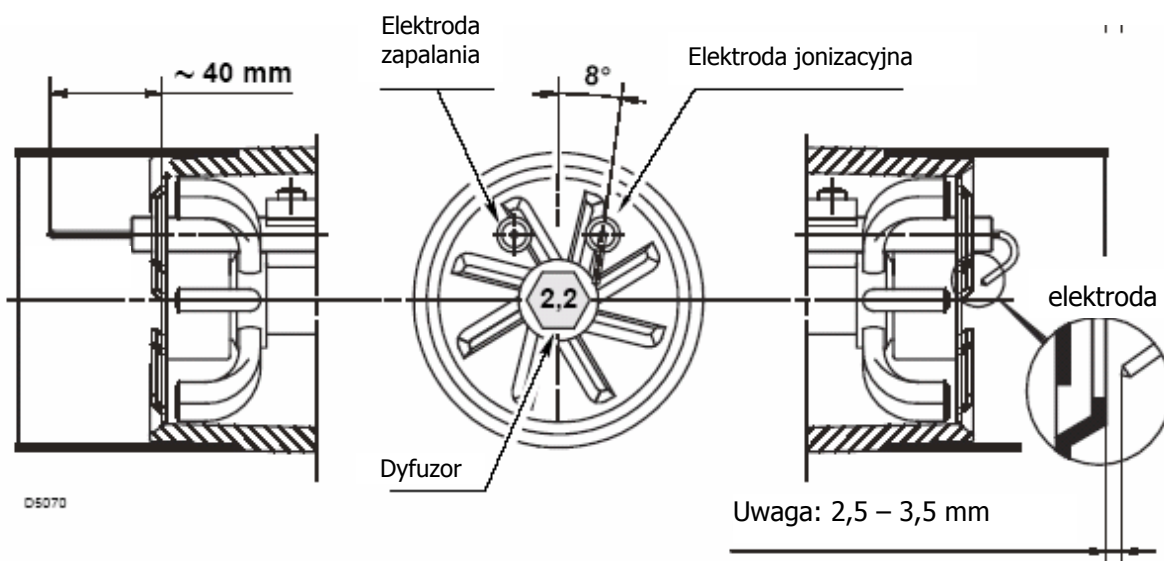
Dyfuzor

Elektroda jonizacyjna



rys. 10

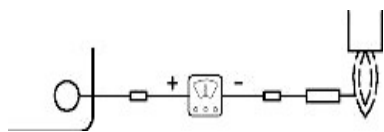
#### MTF 100



rys. 11

### 3.2.6 Prąd jonizacyjny

Minimalna wartość prądu jonizacyjnego dla prawidłowego funkcjonowania kontroli płomienia wynosi 5  $\mu$ A. Normalnie palnik dostarcza wyższej wartości prądu, dlatego też nie jest konieczne jego kontrolowanie. W przypadku, gdyby się chciało skontrolować wartość prądu jonizacyjnego, należy włożyć mikroamperomierz tak, jak to zostało przedstawione na rys. 12.



rys. 12

### 3.2.7 Presostat powietrza

Presostat powietrza powinien zostać ustawiony po zakończeniu wszystkich regulacji palnika. Regulacje powinny być dokonywane utrzymując presostat na minimalnej ustawionej wartości.

Przy palniku funkcjonującym przy minimalnej mocy należy obracać nasadkę regulacyjną w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, dopóki palnik nie zgaśnie. Ograniczyć ustawioną wartość o jeden „ząbek” (jedno nacięcie) obracając pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przetestować funkcjonowanie palnika: jeśli nie zapala się, należy znów ograniczyć o pół „ząbka” (nacięcia).

#### Uwaga

Aby otrzymać taką regulację presostatu powietrza, która spełniałaby wymagania normy EN 676 i zagwarantowała by przestrzeganie norm ochrony środowiska, konieczne jest używanie analizatora spalania i manometru przyłączonego równolegle do presostatu powietrza.

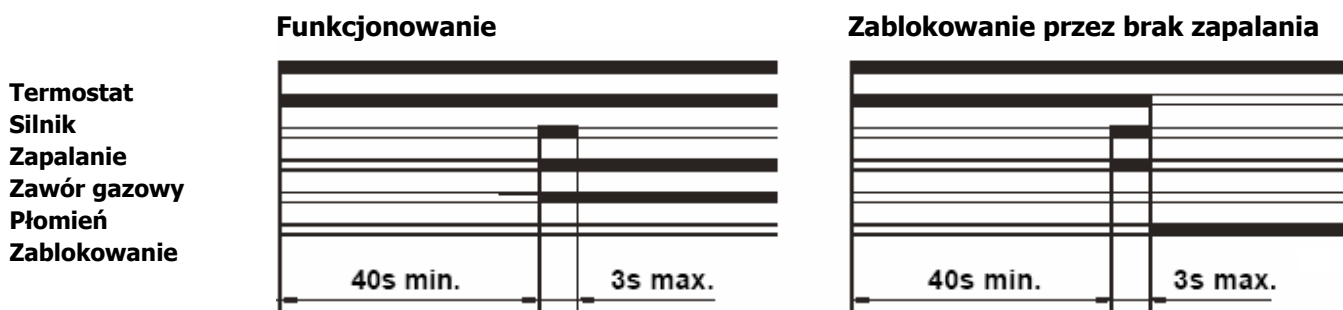
Po usunięciu pokrywki palnika i przekręceniu nasadki

regulacyjnej na wartość minimalną zamykając ręcznie pobieranie powietrza, należy sprawdzić przy jakiej wartości ciśnienia zawartość CO w spalinach przekracza 1% (10000 ppm).

Utrzymując w tej pozycji pobieranie powietrza należy pokręcać nasadką presostatu dopóki palnik nie zgaśnie. Założyć z powrotem pokrywę, odblokować palnik i sprawdzić, czy prawidłowo się zapala. Gdyby nie chciał się zapalić, należy nieco zmniejszyć wartość interwencji presostatu; ponownie odblokować palnik i sprawdzić czy prawidłowo się zapala.

### 3.2.8 Cykl zapalania

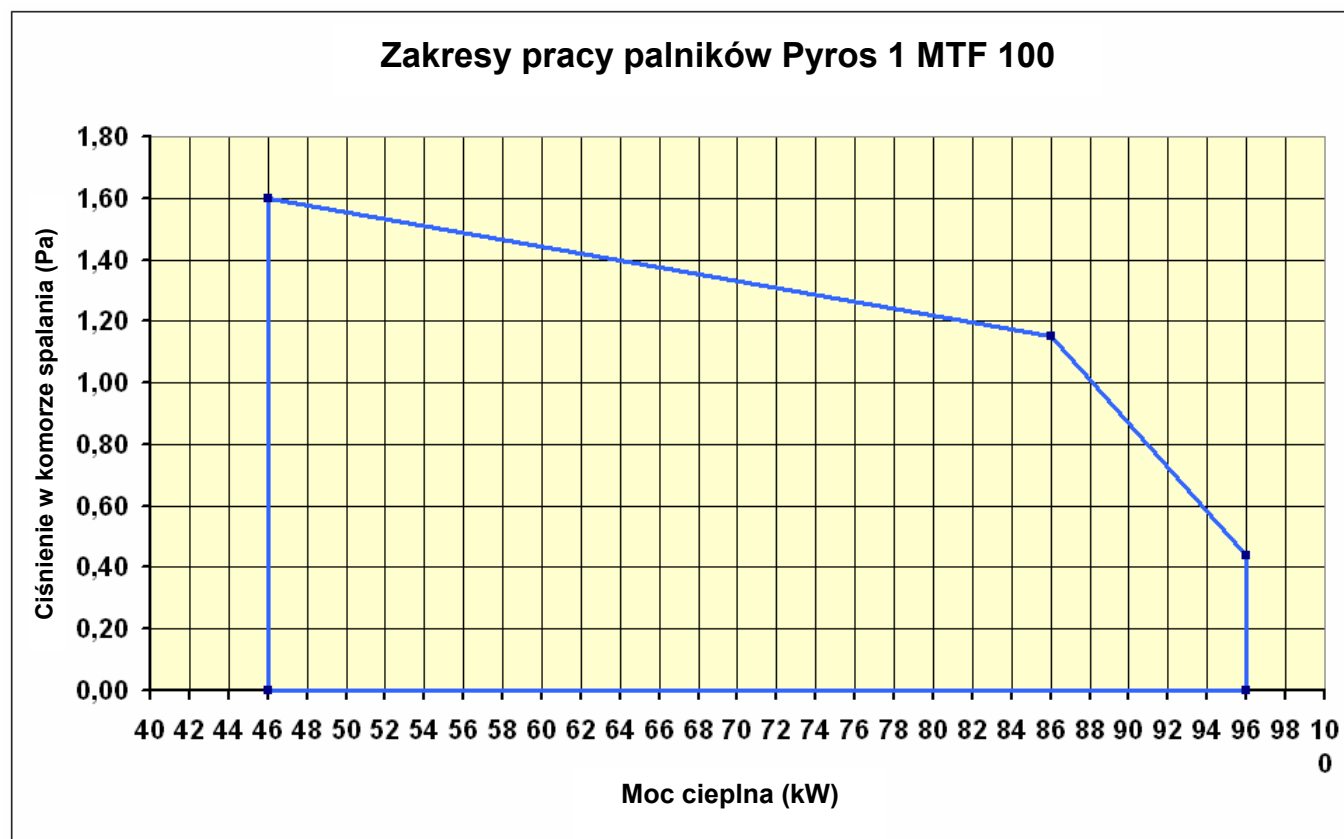
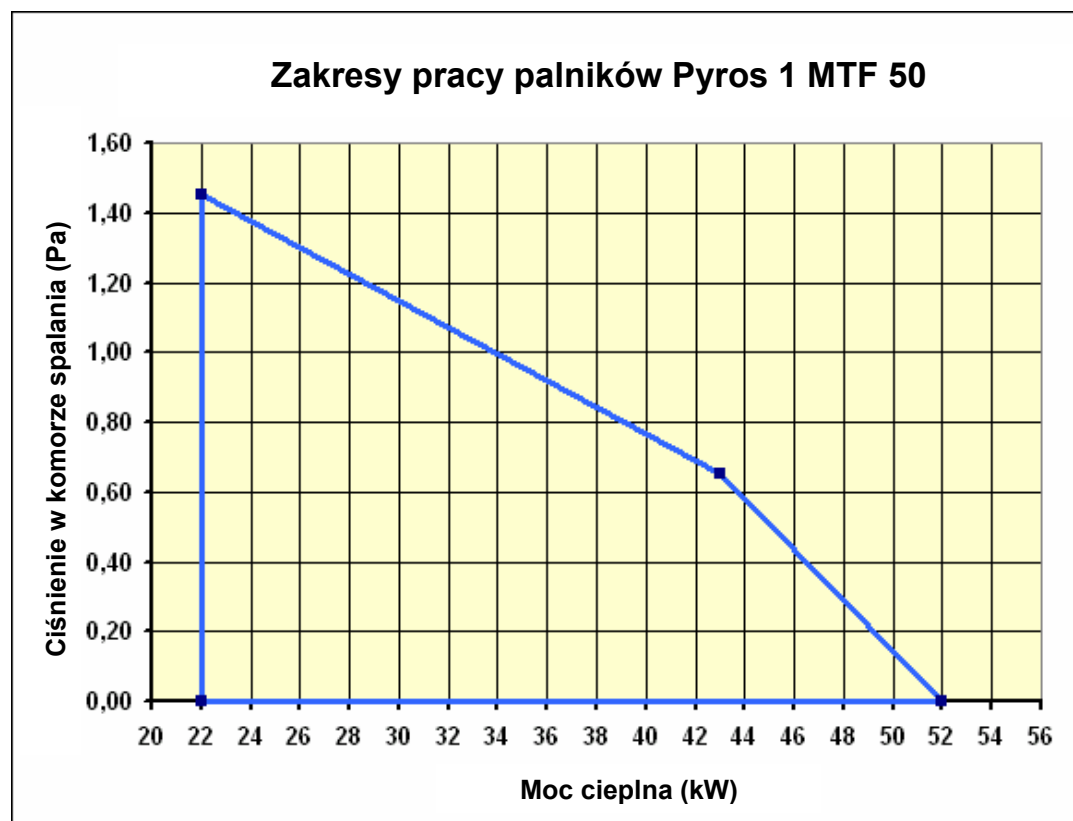
Cykl zapalania palników jest przedstawiony na wykresach na rys. 13.



rys. 13

#### 4 Wykresy zakresów pracy

Na rysunku 14 przedstawione są zakresy pracy palników.



rys. 14



## 6 Tabela usterek i ich usuwanie

<b>Usterka</b>	<b>Możliwa przyczyna</b>	<b>Sposób usunięcia usterki</b>
<b>Palnik nie uruchamia się po przyzwoleniu ze strony termostatu regulacyjnego</b>	Brak zasilania elektrycznego	Sprawdzić obecność napięcia na końcówkach złącza 7-biegunowego Skontrolować bezpiecznik Skontrolować stan termostatu otoczenia
	Brak gazu	Sprawdzić otwarcie przesłonki powietrza Sprawdzić zawory gazowe
	Presostat gazu nie zamyka się	Wyregulować presostat gazu
	Podłączenia do płytki kontroli płomienia są źle umieszczone	Sprawdzić podłączenia i prawidłowo połączyć
	Presostat powietrza ustawiony poza zakresem działania	Wymienić presostat powietrza
<b>Palnik prawidłowo wykonuje wstępne oczyszczanie, po czym blokuje się</b>	Faza i przewód neutralny są mylnie zamienione	Poprawić fazę i przewód neutralny
	Brak lub nieskuteczne uziemienie	Wykonać skuteczne uziemienie
	Elektroda jonizacyjna nie działa lub nie jest objęta płomieniem	Sprawdzić pozycję elektrody i wyregulować ją zgodnie z instrukcjami
	Przewód podłączający elektrodę jonizacyjną do centrali jest uszkodzony lub odłączony	Wymienić przewód lub przywrócić połączenie
	Elektroda jonizacyjna ma problem z izolacją	Wymienić elektrodę
<b>Palnik uruchamia się z opóźnieniem zapalania</b>	Elektroda zapalania jest źle umieszczona	Sprawdzić pozycję elektrody i wyregulować ją zgodnie z instrukcjami
	Nadmierny przepływ powietrza	Wyregulować powietrze
	Jest źle uregulowane wolne zapalenie	Wyregulować zapalenie
<b>Palnik blokuje się po wstępnym oczyszczeniu z powodu braku płomienia</b>	Niewystarczająca ilość gazu	Sprawdzić ciśnienie gazu w sieci i wyregulować zawór gazowy
	Zawór gazowy jest zepsuty	Wymienić cewki
	Brak lub nieregularność iskry elektrycznej	Sprawdzić prawidłowe umieszczenie konektorów Sprawdzić prawidłowe umieszczenie elektrody zgodnie z niniejszymi instrukcjami
	Obecność powietrza w przewodach	Dokładnie oczyścić przewody gazowe
<b>Palnik blokuje się w fazie wstępnego oczyszczania</b>	Presostat powietrza nie da się ustawić w pozycji w zakresie działania	Presostat jest zepsuty, należy go wymienić Presostat jest źle uregulowany, należy go wyregulować
	Obecność płomienia	Zawór gazowy jest zepsuty: należy go wymienić
	Źle umieszczony odbiór ciśnienia	Umieścić prawidłowo odbiór ciśnienia
<b>Palnik powtarza cykl zapalania bez blokowania się</b>	Presostat gazu rampy gazowej jest źle wyregulowany, zbyt blisko wartości ciśnienia gazu	Obniżyć wyregulowaną wartość presostatu gazu

## 7 Testowanie palnika

### 7.1 Wstępne kontrole

Przed przetestowaniem (pierwszym załączeniem) palnika należy upewnić się, czy:

- instalacja jest zgodna z obowiązującymi normami i z instrukcjami producenta;
- przewód odprowadzania spalin z kotła jest zainstalowany zgodnie z obowiązującymi normami i prawami;
- napięcie zasilania kotła wynosi 230 V – 50 Hz i faza oraz przewód neutralny są prawidłowo podłączone;
- układ został napełniony wodą;
- ewentualne zawory odcinające na przewodach instalacji c.o. są otwarte;
- nie ma przecieków paliwa;
- jest włączony zewnętrzny wyłącznik główny;
- nie ma wycieków wody.

**W przypadku stwierdzenia, że palnik nie jest zainstalowany w sposób zgodny z obowiązującymi prawami i normami i stosownie do instrukcji producenta, zabrania się załączania urządzenia i nakazuje się zawiadomienie osoby odpowiedzialnej za układ.**

### 7.2 Załączanie i wyłączanie

Przy załączaniu i wyłączaniu należy przestrzegać „**Instrukcji dla użytkownika**”.

## 8 Konserwacja

### 8.1 Program konserwacji

W celu zagwarantowania skuteczności i prawidłowego funkcjonowania urządzenia zaleca się raz w roku wykonanie okresowej konserwacji według niżej podanego programu.

**Wszelkie operacje konserwatorskie (i naprawcze) muszą być obowiązkowo wykonane przez wykwalifikowanych serwisantów.**

Firma **FONDITAL** radzi klientom zlecenie operacji konserwatorskich (i naprawczych) sieci serwisowej, odpowiednio wyposażonej tak, by jak najlepiej dokonać powyższych operacji.

**Przed przystąpieniem do każdej operacji konserwatorskiej, która wymaga wymiany elementów i/lub czyszczenia wewnętrznego, należy odłączyć urządzenie od sieci zasilania elektrycznego.**

Operacje okresowej konserwacji powinny obejmować **następujące czynności kontrolne:**

- ogólna kontrola stanu palnika;
- kontrola szczelności sieci doprowadzania gazu;
- kontrola stanu elektrod zapalania i wykrywania płomienia;
- kontrola załączania kotła;

- kontrola wartości ciśnienia gazu na dyszy;
- kontrola presostatu powietrza;
- kontrola presostatu gazu;
- kontrola ścieżki gazowej;
- kontrola parametrów spalania w kotle za pomocą analizy spalin;
- kontrola wyglądu, dobrego stanu konserwacji i szczelności przewodów odprowadzania spalin;

**następujące operacje oczyszczania:**

- ogólne czyszczenie palnika;
- czyszczenie głowicy spalania;
- czyszczenie kratki wentylacyjnej pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł.

**W przypadku, gdy dokonuje się po raz pierwszy powyższych operacji na palniku, należy sprawdzić:**

- deklarację zgodności urządzenia;
- książeczkę urządzenia;
- Ponadto należy sprawdzić:
- odpowiedniość pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł;
- otwory wentylacyjne w pomieszczeniu;
- kanały odprowadzania spalin, ich średnice i długość;
- prawidłowe zainstalowanie palnika według instrukcji zawartych w niniejszej książeczce.

W przypadku, gdy urządzenie nie jest w stanie prawidłowo funkcjonować i przy wystąpieniu niebezpieczeństwa dla osób, zwierząt i rzeczy, należy zawiadomić osobę odpowiedzialną za układ i napisać odpowiednie oświadczenie.



# fondital

**Fondital S.p.A.**

25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40  
Tel. (+39) 0365 878.31 - Fax (+39) 0365 878.576  
e mail: [info@fondital.it](mailto:info@fondital.it) - [www.fondital.it](http://www.fondital.it)

Zastrzega sobie prawo do wprowadzenia we własnych wyrobach poprawek, które uzna za konieczne lub przydatne, nie zmieniając głównych cech charakterystycznych.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 162 - 01 Dicembre 2004 (12/2004)