



**PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO – USŁUGOWO
HANDLOWE "KOMA" Sp. z o.o.**

66-008 ŚWIDNICA, WILKANOWO ul. Kukulcza 1
tel./fax (0-68)327-33-07. tel. kom. 0602 132 146
www.koma.zgora.pl, e-mail: koma@koma.zgora.pl



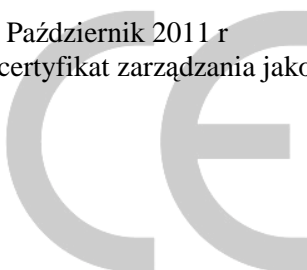
Instrukcja użytkowania

PŁASZCZA GRZEWCZEGO PG-2

Nr fabryczny.....

Październik 2011 r

Firma posiada certyfikat zarządzania jakością ISO 9001



Spis Treści

1.Zastosowanie płaszcza grzewczego

2.Budowa

3.Parametry

4.Instrukcja obsługi

5.Naprawy,przeglądy,konserwacje

6. Karta gwarancyjna

7. Deklaracja Zgodności

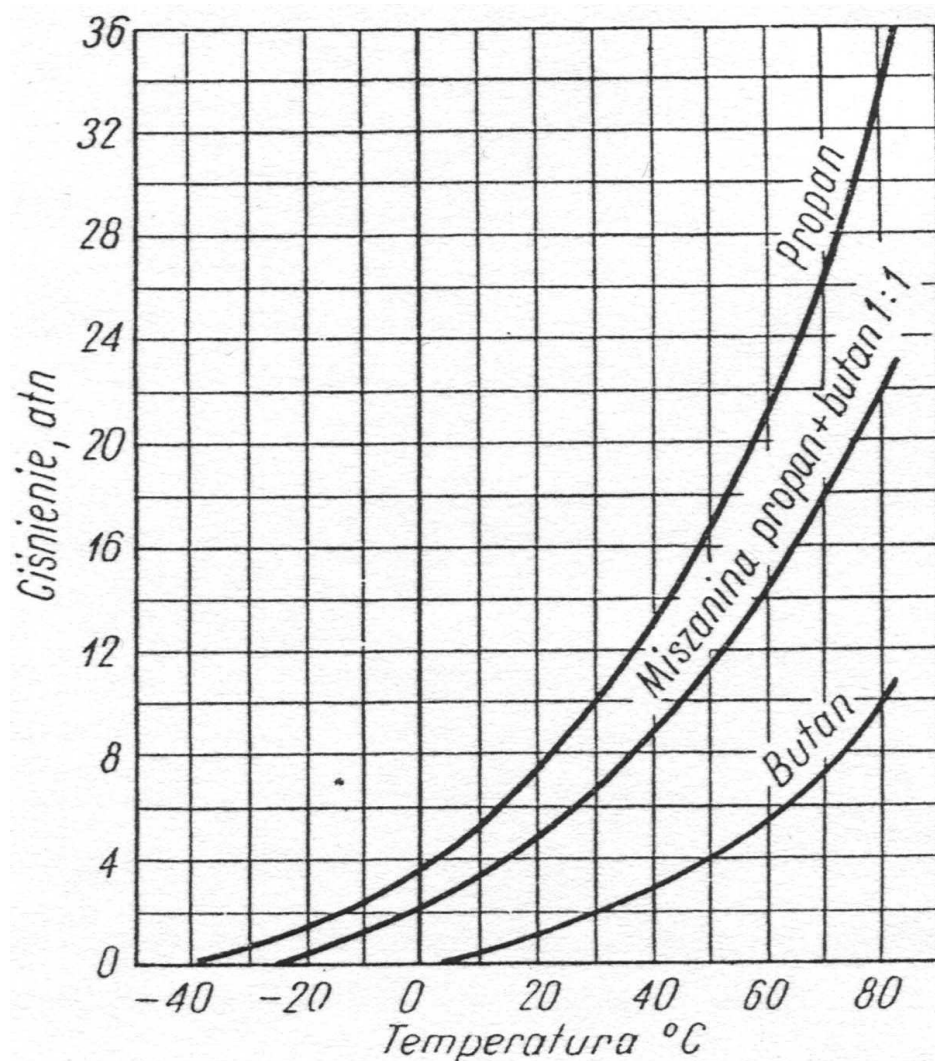
Instrukcja użytkowania PŁASZCZA GRZEWczego Typ PG-2

1.Zastosowanie płaszcza grzewczego.

Płaszcz grzewczy służy do utrzymania stałej-nie wyższej niż 50°C- temperatury butli z gazem o pojemności 11 kg., powodując tym samym zwiększenie parowania gazu propan-butan.

Zależności ciśnienia i temperatury przedstawione są na poniższym wykresie.

W obszarze ponad krzywą wrzenia gaz płynny jest w postaci ciekłej a poniżej w stanie gazowym



Rys.1 Ciśnienie nasycenia pary propanu, butanu oraz mieszaniny propan-butan

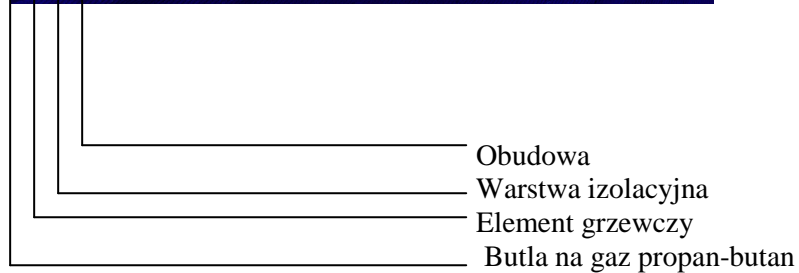
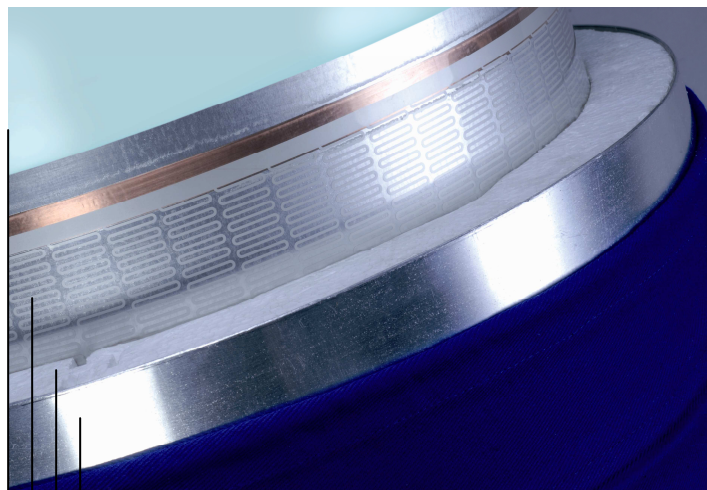
Prawidłowo podłączona i eksploatowana butla gazowa o pojemności 11 kg nie generuje wokół siebie strefy zagrożenia wybuchem. Płaszcz grzewczy nie podlega dyrektywie ATEX .
(sprawozdanie z badań Nr 3108 E1 11 I.N.I.G. Kraków 09.09.2011 r).

Płaszcz grzewczy nie wolno stosować do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.

2.Budowa

Płaszcz grzewczy zbudowany jest z następujących elementów (Rys.2):

- element grzewczy
- warstwa izolacyjna
- obudowa



Rys.2 Przekrój płaszcza grzewczego

W skład instalacji elektrycznej płaszcza grzewczego wchodzi:

- element grzejny
- termostat
- przewód zasilający zakończony wtyczką (długość 2m)

3.Parametry płaszcza grzewczego :

-temperatura ściany wewnętrznej	$T < 50^{\circ}\text{C}$
-napięcie zasilania	230V; 50Hz
-moc elementu grzewczego	$P = \text{max } 160\text{ W}$
-stopień ochrony obudowy płaszcza	IP 44
-waga	4,8 kg
-średnica zewnętrzna	372 mm
-średnica wewnętrzna	303 mm
-wysokość	383 mm

4.Instrukcja obsługi

Płaszcz grzewczy powinien być obsługiwany wyłącznie przez pracowników przeszkolonych w zakresie prawidłowej i bezpiecznej jej eksploatacji.

Podczas używania płaszcza grzewczego należy bezwzględnie kierować się wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji oraz obowiązującymi przepisami na temat użytkowania butli gazowych.

Przed przystąpieniem do pracy należy bezwzględnie wykonać następujące czynności :

- 1 - sprawdzić stan techniczny i szczelność butli gazowej, w przypadku stwierdzenia nieszczelności, należy je usunąć i ponownie sprawdzić.
- 2 - dokonać oględzin zewnętrznych płaszcza grzewczego i przewodu zasilającego w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości bezwzględnie zaprzestać użytkowania.

Po wykonaniu czynności 1,2 płaszcz grzewczy należy nałożyć na butlę gazową, wtyczkę przewodu zasilającego podłączyć do gniazda sieci 230V prądu zmiennego z **bolcem ochronnym**.

Przy konieczności zastosowania przedłużacza, musi on posiadać skuteczny przewód zerujący.

W zależności od potrzeb płaszcz grzewczy może być stosowany przez cały okres pracy lub okresowo.

Wskazane jest rozpoczęcie podgrzewania butli z gazem przed przystąpieniem do jej eksploatacji.

Po zakończeniu pracy odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda sieci 230V prądu zmiennego z **bolcem ochronnym** , zdjąć płaszcz grzewczy z butli i zabezpieczyć go w miejscu w którym nie będzie narażony na uszkodzenia mechaniczne, zawilgocenie oraz nadmierne nasłonecznienie.

Butlę odstawić w miejsce przeznaczone do tego celu i przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dziennik Ustaw Nr 80 poz.563 Rozdział 3 rok 2006).

Nie wolno stosować płaszcza grzewczego podczas magazynowania butli propan-butan.

5.Naprawy, przeglądy, konserwacje.

Urządzenie nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych jedynie należy dokonywać oględzin zewnętrznych zgodnie z pkt. 4-2

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia płaszcza grzewczego należy skierować go do serwisu firmy KOMA.

6.Warunki Gwarancji

Producent udziela gwarancji na płaszcz grzewczy na okres 12 miesięcy od daty wystawienia faktury.

Gwarancją objęte są tylko uszkodzenia wyrobu spowodowane wadami materiału lub innymi ukrytymi wadami fabrycznymi.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych przez niewłaściwe użytkowanie, niewłaściwe podłączenie urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń mechanicznych.

5

KARTA GWARANCYJNA

Płaszcz Grzewczy PG-2

Warunki gwarancji:

Producent udziela gwarancji na płaszczy grzewczy na okres 12 miesięcy od daty wystawienia faktury.

Gwarancją objęte są tylko uszkodzenia wyrobu spowodowane wadami materiału lub innymi ukrytymi wadami fabrycznymi.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych przez niewłaściwe użytkowanie, niewłaściwe podłączenie urządzenia oraz wszelkich uszkodzeń mechanicznych.

Gwarancja ulega przedłużeniu o czas, w którym urządzenie zostało naprawione w okresie gwarancyjnym.

Data sprzedaży
(dzień, miesiąc, rok)

Pieczęć punktu
sprzedaży

Podpis
sprzedającego

WYPEŁNIA PRODUCENT

Data zgłoszenia reklamacji:

Sposób załatwienia:
.....
.....

Data załatwienia reklamacji:

Gwarancję przedłużono do dnia:

Podpis i pieczęć producenta

Sprzęt technicznie sprawny odebrałem:
(data i podpis użytkownika)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI 01/2011

My, Producent: P.P.U.H."KOMA" Sp.z o.o.
Adres: Wilkanowo, ul Kukułcza 1, 66-008 Świdnica

DEKLARUJEMY Z PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, że:

Wyrób: Płaszcz Grzewczy PG-2

Nr fabryczny : **Rok produkcji**

do którego ta deklaracja się odnosi, jest zgodny z wymaganiami:

– **dyrektywy niskonapięciowej (LVD) 2006/95/WE,**

a w szczególności z wymaganiami norm zharmonizowanych z powyższą Dyrektywą:

PN-EN 60335-1:2004 ze zmianami A1:2005+A2:2008+A12:2008+A13:2009 +Ap1:2005+Ap2:2006	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1:Wymagania ogólne
--	--

- **dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE**

a w szczególności z wymaganiami norm zharmonizowanych z powyższą Dyrektywą:

PN-EN 55014-2:1999 ze zmianami A1:2004+A2:2009	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń . Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne. Norma grupy wyrobów.
PN-EN 61000-4-5:2010	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 4-5: Metody badań i pomiarów. Badania odporności na udary

- **PN-EN 60529:2003**

Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP).

- **TRG 280**

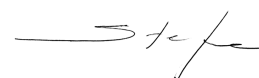
Zasady techniczne dotyczące gazów sprężonych.

(TRG 280 pkt. 8.1.5)

Ta deklaracja zgodności traci swą ważność, jeśli produkt zostanie zmieniony lub przebudowany bez naszej zgody.

Wilkanowo, Październik 2011 r.

Prezes



Stefek Zygmunt