

**INDUSTRY2.0**  
PIECE DO OBRÓBKI CIEPLNEJ  
HEAT TREATMENT FURNACES  
[www.obrobkacieplna.com](http://www.obrobkacieplna.com)



# **PIEC RUROWY**

**ELEKTRYCZNY**

**POZIOMY**

**DZIELONY**



## CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Kompaktowa, przenośna i lekka konstrukcja.
- Podzielona komora pieca zapewnia szybki i łatwy dostęp do rury i ich wymianę.
- Pakiet standardowy zawiera zestaw kołnierzy ze stali nierdzewnej do uszczelniania próżniowego rury z zaworami i ciśnieniomierzem.
- Mikroprocesorowy, inteligentny sterownik PID zapewnia optymalny proces termiczny.
- Możliwych jest wiele procesów w atmosferze w jednym cyklu (np. wypalanie spoiwa w powietrzu i spiekanie w próżni lub w środowisku gazu obojętnego).
- Wbudowany amperomierz i dwa woltomierze do łatwego monitorowania.
- Wbudowany interfejs komputerowy.
- Termopara typu K o długiej żywotności.

## BEZPIECZEŃSTWO

1. Zabezpieczenie przed przegrzaniem wyłącza piec, jeżeli temperatura znajduje się poza dopuszczalnym zakresem (patrz instrukcja obsługi regulatora) lub jeżeli termopara jest uszkodzona lub działa wadliwie.

2. Zabezpieczenie przed awarią zasilania wznawia pracę pieca od punktu wystąpienia awarii, gdy zasilanie zostanie przywrócone.

# DANE TECHNICZNE

Wymagania elektryczne: 110-240VAC, 50/60 Hz, jednofazowe

Materiał rurki: quartz

Maksymalna temperatura robocza: 1200°C

Maksymalna stała temperatura pracy: 1100°C

Stać temperatura pracy w próżni: 1000°C (pompa opcjonalnie)

Minimalna temperatura pracy: 70°C

Podciśnienie znamionowe: 0,001 Pa / 0,00001 mbar

Nadciśnienie znamionowe 0,02 MPa / 3 psi

Typ elementu grzewczego: Kanthal (Szwecja) drut oporowy

Typ termopary: K

Izolacja: Mitsubishi (Japonia) wysoka jakość 1500 gatunkowego włókna korundowego

Regulator temperatury: Shimaden fp93 (Japonia) max 4 programy i max 40 segmentów (tj. 4 x 10 segmentów lub 2 x 20 segmentów).

Maksymalna szybkość nagrzewania i chłodzenia: <30°C / min

Długość strefy grzewczej: 16 cali

Długość strefy o stałej temperaturze: 10 cali

Precyzja regulatora temperatury: +/- 1°C

Zestaw kołnierza do uszczelniania próżniowego: kołnierze uszczelniające ze stali nierdzewnej z jednym manometrem próżniowym, dwa zawory i cztery termiczne bloki ceramiczne.

Wlot/wylot gazu: wąż 1/4" z gwintem 1/4" BSPT (British Standard Pipe Thread)

Temperatura obudowy: <45`C

Zabezpieczenie podczas otwarcia pieca: po otwarciu pokrywy pieca, przekaźnik automatycznie odłączy główne zasilanie, skutecznie zapewniając bezpieczeństwo użytkownika.

Zgodność z CE: Tak

## DOSTĘPNE MODELE

Wymiary rury (OD x długość)	60mm x 1m	80mm x 1m	100mm x 1m	120mm x 1m	150mm x 1m	200mm x 1m	250mm x 1m
Maksymalna moc	2.5 kW	3.5 kW	3.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Wymiary pieca (DxSxW)	24x15x20"	24x17x23"	24x17x23"	24x17x23"	24x18x24"	26x21x28"	26x21x28"
Wymiary transportowe (DxSxW)	46x21x36"	46x21x36"	46x21x36"	46x21x36"	46x22x37"	50x28x40"	50x28x40"
Waga transportowa (Lb)	260	300	340	400	450	500	650

# OPIS POGLĄDOWY



## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- A. Piec rurowy dzielony 1 szt.
- B. Rura kwarcowa o długości 1000 mm, 60-120mm OD: 2 szt.,
- C. Rura kwarcowa o długości 1000 mm, 150mm lub 200mm OD: 1 szt.
- D. Kołnierze do uszczelniania próżniowego ze stali nierdzewnej w/ manometr: 1 zestaw
- E. Przepływomierz analogowy: 1 szt.
- F. Hak ze stali nierdzewnej: 1 szt.
- G. Blok termiczny z tlenku glinu (dla średnicy zewnętrznej 120 mm lub mniejszej)
- H. Kwarcowy blok termiczny (dla średnicy zewnętrznej 150 mm i większej) do ochrony uszczelek kołnierzy przed uszkodzeniem termicznym: 2 pary.
- I. Rękawice termiczne: 1 para
- J. Zapasowy bezpiecznik: 2 szt.

- K. Zestaw interfejsów komputerowych USB/RS485: 1 zestaw
- L. L6-30P Korek z blokadą twist-lock 250 V (Nie ma zainstalowanej wtyczki dla pieca o rozmiarze rur 250mm OD, tylko kabel zasilający).
- M. Instrukcja obsługi pieca i sterownika Shimadena

## CERTYFIKATY DLE UE

## DEKLARACJA CE

