



**CUMPLEN  
LAS NORMAS  
AMS 2750**

**HORNOS INDUSTRIALES BI-ENERGÍA  
800°F // 425°C**

- + ENVEJECIMIENTO DEL ALUMINIO
- + RECOCIDO
- + ENDURECIMIENTO
- + PRECALENTAMIENTO
- + DESHIDROGENACIÓN

ISO 9001 • 2000

DOMESTICAMOS EFICAZMENTE EL CALOR **DESDE 1973**

## HORNOS INDUSTRIALES BI-ENERGÍA // AMS 2750

**800°F // 425°C**

Pyradia ofrece una amplia gama de hornos de tipo gabinete o walk-in, que responden a las necesidades más exigentes de procedimientos en el tratamiento térmico. Con más de 30 años de experiencia en el diseño de hornos, estas unidades se han construido cuidadosamente para ofrecer una uniformidad de temperatura y una fiabilidad excepcionales en las condiciones más rigurosas. Su característica Bi-Energía única hace que estas unidades sean las más versátiles del mercado.

**FLEXIBILIDAD BI-ENERGÍA** Todos los hornos de esta serie ofrecen la versatilidad de elección de energía. Esto permite al usuario prevenir las fluctuaciones imprevisibles del costo de energía, facilitar la demanda de carga eléctrica o adaptarse a las particularidades de los diferentes tipos de procedimientos. Todos los hornos de esta serie pueden equiparse con un sistema de calentamiento eléctrico, de calentamiento con gas o ambos. En el caso en el que el horno esté equipado con uno de los accesorios, se puede añadir fácilmente otro modo de calentamiento posteriormente.

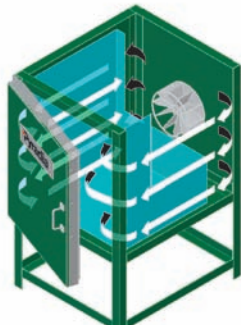
**SISTEMA ÚNICO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE** Nuestra distribución única de ventilación horizontal-mixta propulsa el aire de manera transversal a través de la apertura de la puerta, actuando como una cortina de aire. El aire es luego forzado horizontalmente de la parte delantera hacia la parte trasera del horno, rodeando completa y uniformemente la carga. Nuestros hornos pueden ajustarse para que satisfagan o superen las especificaciones militares y aeronáuticas más exigentes  $\pm 5^\circ\text{F}$  ( $3^\circ\text{C}$ ), cuando sea necesario.

**CONSTRUIDOS PARA DURAR** Con una construcción de las más robustas, nuestras unidades pueden tolerar las condiciones de trabajo más severas.

**++ CONSTRUCCIÓN** El marco exterior está fabricado con una estructura de hierro con un ángulo de 1/4" x 0,6 cm, está totalmente soldado, y revestido de acero laminado en caliente calibre 16. La caja interior de acero aluminizado, reforzado estructuralmente, es flotante para evitar la distorsión y minimizar la transferencia térmica a la carcasa exterior. Todas las piezas expuestas están totalmente protegidas por un revestimiento de aluminio especial. Las puertas están equipadas con pestillos a prueba de explosión.

**++ AISLAMIENTO** Diferentes tipos de paneles de fibra mineral industrial están dispuestos de manera de minimizar la pérdida de calor y eliminar los riesgos de derrumbe.

**++ VENTILADORES** Los ventiladores de recirculación de transmisión por correa están puestos en movimiento por motores TEFC de alto rendimiento. El mecanismo de enfriamiento del eje protege completamente los resistentes cojinetes de expansión. El ventilador se desactiva cuando se abre la puerta.





## ACCESORIOS DE CALENTAMIENTO BI-ENERGÍA

**+ + ELECTRICIDAD** Los elementos calentadores tubulares blindados de Incoloy, con potencia de baja densidad, están situados directamente en la corriente de aire de alta velocidad para garantizar la longevidad y un mantenimiento mínimo. Un control de potencia SCR se incluye para asegurar la exactitud de punto de consigna.

**+ + GAS** Un quemador totalmente modular equipado con un ventilador a combustión de aire ofrece una excelente tasa de variación del flujo para un control estricto de la temperatura. Un tren de gas completamente montado responde a las normas y reglamentaciones CGA 149.3 y NFPA 86. El ventilador de evacuación controlada permite la presencia de sustancias volátiles en el procedimiento.

**CONSTRUIDOS SEGÚN NORMAS NORTEAMERICANAS** Nuestros hornos responden a las exigencias de las normas NFPA 86 (National Fire Protection Association Standard 86), Factory Mutual y OSHA. Pueden añadirse dispositivos de seguridad adicionales cuando sea necesario en ciertas aplicaciones que impliquen solventes o situaciones peligrosas.

**PANEL DE CONTROL** El panel de control NEMA 4-12 incluye: temperatura y controles de límite superior por microprocesador, arrancadores y contactores industriales, llamas piloto e interruptores NEMA 4-12. Todos estos componentes, así como cada una de las opciones de instrumentación elegida están precableados, completamente testeados y cuentan con la aprobación de CSA/CE.

- + Paneles a prueba de explosión en el techo
- + Bandejas y carros de metal
- + Diferentes tipos de disposiciones del suelo para el modelo walk-in
- + Puerta guillotina
- + Todos los componentes cumplen las normas NFPA de hornos de clase A para la manipulación de solventes inflamables
- + Calentamiento con vapor
- + Alarmas, temporizadores, registradores de tiempos de operaciones, etc.
- + Evacuación forzada
- + Refrigeración forzada
- + Luces interiores
- + Revestimiento interior en SS304
- + Controles programables
- + Aprobación de gas

## OPCIONES

# ESPECIFICACIONES

## MODELOS DE GABINETE

800°F // 425°C

MODELOS	DIMENSIONES INTERIORES			DIMENSIONES EXTERIORES			POTENCIA DE CALENTAMIENTO		
	Anchura (pulg./cm)	Longitud (pulg./cm)	Altura (pulg./cm)	Anchura (pulg./cm)	Longitud (pulg./cm)	Altura (pulg./cm)	800°F/425°C		
							ELECTRICIDAD (kW)	GAS (Btu/hr)	PESO APROX. (lbs/kg)
CO 036024036	36/91	24/60	36/91	76/193	83/210	73/185	24	120 000	1 370/621
CO 036036036	36/91	36/91	36/91	76/193	95/241	73/185	36	180 000	1 650/748
CO 048024048	48/121	24/60	48/121	88/223	83/210	85/215	36	180 000	2 040/925
CO 048048048	48/121	48/121	48/121	88/223	107/271	85/215	54	280 000	2 770/1 256
CO 060060060	60/152	60/152	60/152	100/254	119/302	97/246	72	360 000	3 750/1 700
CO 072048048	72/182	48/121	48/121	112/284	107/271	85/215	108	400 000	3 600/1 632

+ El modelo con gas será 12"/30cm más alto

+ La altura de trabajo desde el suelo es de 30"/76 cm para todas las dimensiones

+ Las dimensiones interiores son de pared a pared, no de trabajo

+ Puerta: sencilla o doble en el caso en que la anchura interior supere 40"/101 cm

## MODELOS "WALK-IN"

800°F // 425°C

MODELOS	DIMENSIONES INTERIORES			DIMENSIONES EXTERIORES			POTENCIA DE CALENTAMIENTO		
	Anchura (pulg./cm)	Longitud (pulg./cm)	Altura (pulg./cm)	Anchura (pulg./cm)	Longitud (pulg./cm)	Altura (pulg./cm)	800°F/425°C		
							ELECTRICIDAD (kW)	GAS (Btu/hr)	PESO APROX. (lbs/kg)
WO 036036060	36/91	36/91	60/152	76/193	95/241	67/170	54	260 000	1 920/870
WO 048036072	48/121	36/91	72/182	88/223	105/266	79/200	60	300 000	2 500/1 133
WO 048048072	48/121	48/121	72/182	88/223	107/271	79/200	72	350 000	2 860/1 297
WO 060072072	60/152	72/182	72/182	100/254	131/332	79/200	90	400 000	4 050/1 837
WO 060096072	60/152	96/243	72/182	100/254	155/393	79/200	108	1 000 000	4 860/2 204
WO 072084084	72/182	84/213	84/213	112/284	143/363	91/231	126	1 000 000	5 500/2 494
WO 072120072	72/182	120/304	72/182	112/284	179/454	79/200	144	1 000 000	6 200/2 812

+ La versión con gas será 12"/30 cm más alta, salvo los modelos WO 060096072 y WO 072120072, que son 18"/45cm más altos

+ Las dimensiones interiores son de pared a pared, no de trabajo

+ Puerta: sencilla o doble en el caso en el que la anchura interior supere 40"/101 cm

+ Un suelo aislado es necesario para garantizar la uniformidad de temperatura de más de 300°F/150°F

+ Los modelos descritos son estándares, otras dimensiones están disponibles a petición del cliente

+ PYRADIA mejora continuamente sus productos, y puede cambiar las especificaciones sin preaviso



PYRADIA diseña y fabrica también hornos de fusión de metales, hornos para tratamiento térmico, hornos de templado, hornos modulares walk-in y de gabinete. La certificación ISO 9001: 2000 garantiza la calidad de nuestros productos. Para más información sobre nuestros productos y servicios, contáctenos o visite nuestro sitio WEB en [www.pyradia.com](http://www.pyradia.com)

### GARANTÍA

Todos los hornos para uso industrial tienen una garantía de un año.

430 Guimond, Longueuil, (Quebec) Canadá J4G 1P8  
 T 450 463.3344 • 1 888.PYRADIA • F 450 463.3252  
[www.pyradia.com](http://www.pyradia.com) • [sales@pyradia.com](mailto:sales@pyradia.com)

**Pyradia** HORNOS INDUSTRIALES