



**RÉPOND
AUX NORMES
AMS 2750**

FOURS INDUSTRIELS DE HAUTE PRÉCISION
800°F // 425°C

ISO 9001 • 2000

NOUS APPROVISIONNONS LA CHALEUR EFFICACEMENT DEPUIS 1973

+ VIEILLISSEMENT DE L'ALUMINIUM

+ RECUIT

+ THERMO-RÉACTION

+ PRÉCHAUFFAGE

+ CUISSON

+ GARANTIE DE DEUX ANS

FOURS INDUSTRIELS DE HAUTE PRÉCISION // AMS 2750 800°F // 425°C

PYRADIA offre une vaste gamme de fours de type à cabinet ou « walk-in » répondant aux besoins des procédés même les plus exigeants de traitement thermique. Avec plus de 35 ans d'expérience dans la conception de fours, ces unités sont soigneusement construites dans le but de fournir une uniformité de température et une sécurité exceptionnelles dans les plus rigoureuses conditions. Leur caractéristique Bi-Énergie unique font de ces unités les plus versatiles sur le marché.

FLEXIBILITÉ DE BI-ÉNERGIE

Tous les fours de cette série offrent la versatilité du choix de l'énergie. Ceci permet à l'utilisateur de se prémunir contre les fluctuations imprévisibles du coût de l'énergie, d'aplanir la demande de charge électrique ou de s'adapter aux particularités des différents types de procédés. Tous les fours de cette série peuvent donc être équipés du chauffage électrique, du chauffage au gaz ou des deux. Dans le cas où le four serait acheté avec l'un des deux accessoires, l'autre mode de chauffage peut aisément être ajouté ultérieurement.

SYSTÈME UNIQUE DE DISTRIBUTION DE L'AIR

Notre distribution unique de ventilation horizontale-mixte propulse l'air transversalement à travers l'ouverture de la porte, formant un rideau d'air. L'air est forcé horizontalement de l'avant vers l'arrière du four, entourant complètement et uniformément la charge. Tous nos fours peuvent être ajustés pour rencontrer ou excéder les plus sévères spécifications militaires et aéronautiques à +/- 5°F/3°C, si requis.



CONSTRUITS POUR DURER

Avec leur construction des plus robuste, nos unités peuvent supporter les conditions de travail les plus sévères.

++ CONSTRUCTION Le châssis extérieur est fait d'une structure de cornière d'acier de 1/4"/0.6 cm entièrement soudée, et revêtu de tôle de jauge 16. La cage intérieure en acier aluminisé, renforcée structurellement, est flottante pour éviter la distorsion et minimiser le transfert thermique à la carcasse extérieure. Toutes les pièces exposées sont entièrement protégées par un revêtement d'aluminium spécial. Les portes sont équipées de pentures antidéflagrantes.

++ ISOLATION DE QUALITÉ Différents types de panneaux de fibre minérale industrielle sont disposés de manière à minimiser la perte de chaleur et à éliminer les risques d'affaissement.

++ VENTILATEURS Les ventilateurs de recirculation à entraînement par courroie sont mus par des moteurs TEFC haute performance. Le mécanisme de refroidissement de l'arbre est protégé pleinement par les roulements ultra-robustes d'expansion. Le ventilateur est désactivé quand la porte est ouverte.



ACCESSOIRES DE CHAUFFAGE

+ + ÉLECTRIQUE Des éléments chauffants tubulaires blindés d'Incoloy, à base densité de puissance, sont positionnés directement dans le flot d'air haute-vélocité pour assurer leur longévité et un entretien minimum. Un contrôle de puissance SCR est inclus pour assurer l'exactitude du point de consigne. Le ventilateur d'évacuation contrôlé, offert en option, permet la présence de substances volatiles dans le procédé.

+ + GAZ Un brûleur entièrement modulaire équipé d'un ventilateur à combustion d'air fournit un excellent ratio bas feu pour un contrôle strict de la température. Un train de gaz complètement assemblé répond aux normes et réglementations des codes CGA 149.3 et NFPA 86. Le ventilateur d'évacuation forcée, compris de façon standard, permet la présence de substances volatiles dans le procédé.

CONSTRUIT SELON LES STANDARDS AÉRONAUTIQUES Nos fours rencontrent les exigences de la norme NFPA86 (National Fire Protection Association Standard 86), Factory Mutual, AMS 2750, CE et OSHA.

Des dispositifs de sécurité additionnels sont ajoutés, lorsque requis dans certaines applications impliquant des solvants ou des situations dangereuses.

PANNEAU DE CONTRÔLE Le panneau de contrôle NEMA 4-12 inclut : des contrôleurs de température et haute-limite à microprocesseur, démarreurs industriels et contacteurs, lampes témoins NEMA 4-12, interrupteurs. Toutes ces composantes ainsi que chacune des options d'instrumentation choisies sont pré-filées et entièrement testées. L'approbation CSA/CE est incluse.

- + Panneaux antidéflagrants sur le toit
- + Plateaux de métal et chariots
- + Différents types d'arrangements de plancher pour modèle « walk-in »
- + Porte guillotine
- + Toutes les composantes répondant aux normes NFPA des fours de classe A pour la manipulation de solvants inflammables
- + Chauffage à vapeur
- + Alarmes, minuteries, chartes d'enregistrement, etc
- + Évacuation forcée
- + Refroidissement accéléré
- + Lumières intérieures
- + Revêtement intérieur en SS304
- + Contrôleurs programmables
- + Approbation du train de gaz

OPTIONS

SPÉCIFICATIONS

MODÈLES À CABINET 800°F // 425°C

MODÈLES	DIMENSIONS INTÉRIEURES			DIMENSIONS EXTÉRIEURES			PUISSANCE DE CHAUFFAGE		POIDS APPROX. (lbs/kgs)
	L (po./cm)	P (po./cm)	H (po./cm)	L (po./cm)	P (po./cm)	H (po./cm)	800°F/425°C		
							ÉLECTRIQUE (kW)	GAZ (Btu/hr)	
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

+ La version au gaz sera 12"/30 cm plus haute

+ Les dimensions intérieures sont mur à mur, non de travail

+ La hauteur de travail à partir du plancher est de 30"/76 cm pour toutes les dimensions

+ Porte : Simple ou double dans le cas où la largeur intérieure excéderait 40"/101 cm

MODÈLES « WALK-IN » 800°F // 425°C

MODÈLES	DIMENSIONS INTÉRIEURES			DIMENSIONS EXTÉRIEURES			PUISSANCE DE CHAUFFAGE		POIDS APPROX. (lbs/kgs)
	L (po./cm)	P (po./cm)	H (po./cm)	L (po./cm)	P (po./cm)	H (po./cm)	800°F/425°C		
							ÉLECTRIQUE (kW)	GAZ (Btu/hr)	
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 version au gaz sera 12"/30 cm plus haute, excepté pour les modèles WO060096072 et WO072120072 qui est 18"/45 cm plus haute

+ Les dimensions intérieures sont mur à mur, non de travail

+ Un plancher isolé est requis pour assurer l'uniformité de température au-dessus de 300°F/150°C.

+ Porte : Simple ou double dans le cas où la largeur intérieure excéderait 40"/101 cm.

+ Les modèles mentionnés sont standards ; autres dimensions disponibles sur demande.

+ PYRADIA améliore ses produits continuellement et peut en changer les spécifications sans préavis.



Four de trempage d'aluminium

PYRADIA conçoit et fabrique aussi des fours de fusion de métaux non ferreux, des fours de traitement thermique, des fours de préchauffage et des fours de trempage. La certification ISO 9001 • 2000 est une garantie de qualité pour tous nos produits. Pour plus d'information sur nos produits et services, n'hésitez pas à nous contacter ou à visiter notre site WEB à www.pyradia.com

GARANTIE

Tous les autres fours PYRADIA sont garantis un an.

430 Guimond, Longueuil, (Québec) Canada J4G 1P8

T 450 463.3344 • 1 888.PYRADIA • F 450 463.3252

www.pyradia.com • sales@pyradia.com

Pyradia FOURS INDUSTRIELS