

# Gamme VAC

Fours de Refusion Phase Vapeur avec ou sans vide pour une qualité de brasage supérieure



**PYROX**

DIVISION ELECTRONIQUE

**IBL**

**+ TECHNIQUE**

Une qualité de brasage optimale.

**+ FINANCIER**

La solution la plus économique du marché.

**+ ECO-RESPONSABLE**

Respectueuse de l'environnement.



La nouvelle gamme VAC disponible en batch et en ligne garantit une qualité de brasage supérieure et sans void (dans les joints de soudure). La technologie phase vapeur combinée au procédé de vide accroît de façon significative la fiabilité du produit fini. Le brasage est réalisé sous atmosphère complètement inerte sans apport d'azote (meilleur mouillage de la crème à braser) tout au long du processus de refusion avec ou sans vide. Ces fours offrent une grande flexibilité grâce à ses nombreuses fonctionnalités. Son design à 2 chambres process, et l'absence totale de surchauffe des assemblages ainsi que sa très faible consommation électrique permettent de réduire significativement le coût de fonctionnement comparativement aux moyens conventionnels de refusion.



## Généralités

- 2 modèles différents selon tailles de cartes/prod
- Faible encombrement au sol
- Conception 2-chambres process
- Brasage sans oxygène ni apport de gaz N2
- Pas de surchauffe des composants
- Faible consommation électrique



## Spécificités

- Taux de voids très faibles (< 2%)
- Capacité mémoire programme illimité
- IHM convivial et simple sur écran tactile 15"
- Enregistrement permanent des données machine
- Large gamme de profils de brasage pré-enregistrés
- Faible consommation de fluide caloporteur avec conception 2-chambres et système de récupération de fluide
- Système ventilé de refroidissement intégré
- Maintenance et usure minimales (tous éléments mobiles hors zone vapeur)
- 4 canaux internes pour une mesure de température et un profilage optimisés
- Système de gestion d'énergie
- Niveau de fluide contrôlé + filtrage automatique
- Chargement entrée / sortie automatisé



## Caractéristiques techniques

- Procédé de refusion en phase vapeur sous vide pour un brasage sans voids (**breveté**)
- 2 process possibles: refusion avec ou sans vide
- IPS, Système Intelligent de Profilage, pour :
  - Profils régulés en température (SVTC : Soft Vapor Temperature Control),
  - Mode piloté, paramétrage et profilage en une seule étape
- Brasage plomb et sans plomb avec un seul fluide pour différentes températures maximum (pic de refusion)
- Logiciel de profilage intégré sans data logger externe
- Mode Syncro (panier chaud/panier froid) /reproductibilité des cycles
- Système transport sans maintenance (**breveté**)
- Facilité d'accès à la chambre vapeur lors des opérations de maintenance



Ensemble, innovons pour réinventer les matériaux d'aujourd'hui et découvrir ceux de demain.

AET GROUP

73D rue Général Mangin  
38100 Grenoble - FRANCE

sales@aet.group  
+33 (0)4 76 90 41 18

# Gamme VAC

Fours de Refusion Phase Vapeur avec ou sans vide pour une qualité de brasage supérieure



**PYROX**

DIVISION ELECTRONIQUE

**IBL**

**+ TECHNIQUE**

Une qualité de brasage optimale.

**+ FINANCIER**

La solution la plus économique du marché.

**+ ECO-RESPONSABLE**

Respectueuse de l'environnement.

## Options

- Fonction IPSC (mode piloté pour le contrôle et l'enregistrement du profil de l'assemblage)
- Système Refroidissement Rapide (RCS) (breveté)
- Système élément chauffant IR (breveté)
- Logiciel d'enregistrement et d'analyse des données process (système TRS)
- Barcode pour changement automatique de programme, traçabilité et stockage illimité
- Voies (canaux) supplémentaires de mesure de température process
- Mode multi-niveaux pour changement aisé des différentes hauteurs de PCBs avec outillage
- Adaptateur pour refusion PCBs face top/bottom
- Module de puissance secours (onduleur)
- Module de mise en ligne
- Dispositif de refroidissement additionnel (sas avant) selon exigences process
- Groupe froid autonome



Données techniques*	VAC745	VAC765	VAC745i	VAC765i
Longueur (hors tout)	1355 mm		2040 mm	
Profondeur	2400 mm	2810mm	3040 mm	3450 mm
Hauteur	1470 mm		1470 mm	
Poids (kg)	1030 kg	1200 kg	1290 kg	1450 kg
Taille max cartes (ligne)	na	na	630 x 400 x 50 mm avec vide 630 x 400 x 60 mm sans vide	
Taille max cartes (batch)	635 x 444 x 70mm avec vide 635 x 444 x 80mm sans vide	635 x 644 x 70mm avec vide 635 x 644 x 80mm sans vide	635 x 444 x 70 mm avec vide 635 x 444 x 80 mm sans vide	635 x 644 x 70 mm avec vide 635 x 644 x 80 mm sans vide
Capacité fluide caloporteur	40 kg	60 kg	40 kg	60 kg
Raccordement eau	1/2" / 2,5 - 5 bar			
Puissance max. de chauffe	10,4kW	13 kW	10,4 kW	13 kW
Puissance consommée	5,5 kW/h	5,8 kW/h	5,5 kW/h	5,8 kW/h
Alimentation électrique	230 / 400 VAC, 50/60Hz			
Fusible principal	32A „gl“ or „C“			
Module de vide externe L x l x h, poids	910 x 550 x 650mm , 119 kg			

\*sous réserve de modifications techniques



Ensemble, innovons pour réinventer les matériaux d'aujourd'hui et découvrir ceux de demain.

AET GROUP

73D rue Général Mangin  
38100 Grenoble - FRANCE

sales@aet.group  
+33 (0)4 76 90 41 18