



PIE DIFFUSION

4 Rue des Maraîchers, ZAC des Communes

78260 ACHERES

Tél : 01.39.11.61.62, Fax : 01.39.11.72.00

E-mail : [Piedif@aol.com](mailto:Piedif@aol.com)

[www.piediffusion.com](http://www.piediffusion.com)

## Four de refusion à tiroir ProFlow ROHS – PCB



### Four de laboratoire pour le prototypage.

Process de refusion sans-plomb.

Température réglable jusqu'à 320°C

Multi zone, ajustement de la rampe de phase de refusion

Balayage Azote en option

Enregistrement des profils par logiciel optionnel

### Profils Multizones.

La fonction spéciale multizone permet de diviser le temps de refusion en 3 parties avec une pente de température définie pour chaque phase. 3 thermocouples internes, associés à 3 groupes de résistances indépendants, assurent la distribution de la chaleur sur la surface totale du PCB.

### Programmation simplifiée

Affichage LCD et clavier sensitif permettent la programmation et la sauvegarde des paramètres tels que température, temps et pente de la phase de refusion.

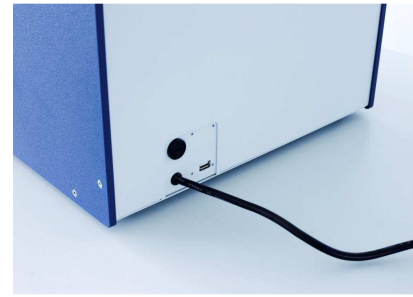
### Tiroir motorisé

Le four est équipé d'un tiroir motorisé, qui s'ouvre automatiquement en fin de phase de refusion. Le refroidissement est assuré par les ventilateurs intégrés (seulement sur les modèles ROHS).



# Surface de travail

Le ProFlow accueille des cartes allant jusqu'à 230 x 305mm ( 9 x 12'' ). L'éclairage interne permet de suivre le profil et une programmation en temps réel si une modification doit être apportée.



# Connexion USB

Le four de refusion ProFlow peut être raccordé à un PC via une connexion USB pour relever les profils et piloter l'appareil. ( Logiciel en option )

# Relevé de profils

Un module de relevé de profils en temps réel est disponible en option. Les courbes obtenues grâce aux 4 thermocouples apparaissent à l'écran et peuvent être sauvegardées pour une analyse ultérieure.

# Option Azote

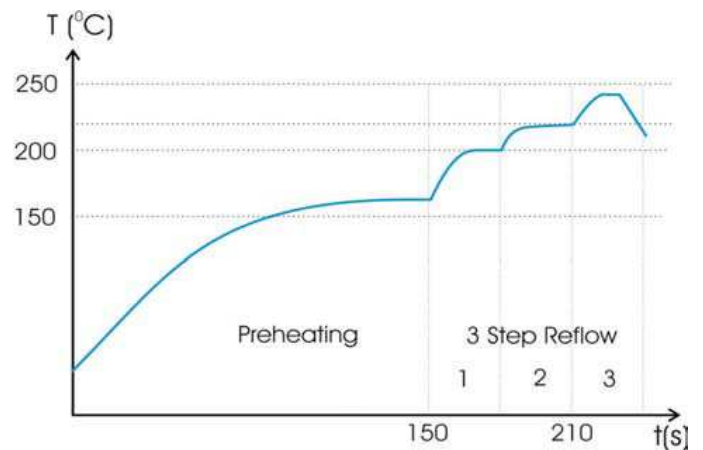
ProFlow ROHS est aussi disponible avec une option pour le balayage Azote, avec raccordement, réglage et indication du débit. L'utilisation de gaz inerte est limitée au temps de process. Option impossible sur le Protoflow E.



# Applications

En plus des profils de refusion, les cuissons et polymérisation des résines peuvent être réalisées par le ProFlow. Les paramètres sont pré réglés.

Zone de travail :	230 mm x 305 mm
Temp.préchauf max./temps max. :	220° C/ 999 seconds
Temp.refusion max./temps max. :	320° C / 660 seconds
Long thermal treatment temperature/time	220° C/ 64 hours
Temps de stabilisation température	< 5 minutes
Refroidissement du circuit imprimé :	Double ventilateur Réglable en vitesse
Consommation max.d'énergie	3200 Watts
Alimentation	220-240 V, 50-60 Hz, 16 A
Dimensions (W/L/H)	647 mm x 450 mm x 315 mm
Poids	22 kg – poids pour l'expédition 51kg
Conditions d'utilisation	Température 15 à 30°C / Humidité 30 à 80 %



PCB surface temperature during 3 reflow phase profile

**La hauteur sur carte est de 35mm, sous carte de 20mm**