

**ISUM** N° 8695-8916  
 Date de création : 09/2008 - rev.0

# Consignes d'entretien et d'utilisation en toute sécurité

 WELDRY CW 3 : W 000 120 466  
 WELDRY CW 6 : W 000 120 467  
 WELDRY CW 9 : W 000 120 468


## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel est un guide d'utilisation, de sécurité et d'entretien qui fait partie intégrante du produit et est remis avec l'étuve. Il est recommandé de lire attentivement le présent manuel et de respecter toutes les consignes indiquées pour utiliser correctement l'équipement. Veuillez prendre soin de ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

### Convention typographique



Signal de danger qui indique de respecter scrupuleusement les instructions afin d'éviter d'éventuels dommages de l'équipement ou tout accident.

Le présent manuel est un guide d'utilisation et d'entretien pour des **étuves de recuisson pour électrodes modèle CW 3 - CW 6 - CW 9** qui sont conçues pour WELDLINE - Air Liquide Welding France : 13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône - 95315 CERGY PONTOISE France.

- Il doit être consulté par les opérateurs, les employés chargés de l'entretien ainsi que les responsables du service achats pour les pièces de rechange.
- Le manuel doit être conservé avec soin dans un lieu connu, protégé de la poussière et de l'humidité, disponible en permanence à la consultation par les opérateurs.
- Veuillez le lire attentivement et le donner à lire à tous les opérateurs dans son intégralité avant de procéder à l'installation, à l'utilisation ou à l'entretien ou au démontage de l'étuve et/ou de l'équipement.
- Vérifiez que l'opérateur a bien compris comment utiliser l'étuve et les symboles de sécurité indiqués sur l'étuve.
- Veiller à ce que toutes les étiquettes d'avertissement et plaques signalétiques ne soient ni endommagées, ni retirées de l'étuve.
- Toutes instructions indiquées doivent être observées pour éviter les accidents.
- Avant de brancher l'étuve, vérifiez que les données de la plaque signalétique correspondent bien à celles de l'installation électrique.
- N'exposez pas l'étuve aux intempéries, ni ne l'installez dans des environnements fortement humides comme les salles de bains, etc.
- En cas d'urgence, comme un début d'incendie, un bruit anormal, la surchauffe, etc. débranchez immédiatement le raccordement électrique.

Lorsque ce manuel a été complètement endommagé, il est possible de demander une copie directement auprès de WELDLINE - Air Liquide Welding : 13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône - 95315 CERGY PONTOISE France, en mentionnant les références suivantes :

- Type d'étuve et modèle,
- Numéro de série,
- Fournisseur/revendeur,
- Nom et adresse de l'utilisateur,
- Adresse de livraison correcte pour l'envoi d'un exemplaire du manuel.

Si l'étuve est cédée à un tiers, veuillez nous informer du changement afin de communiquer au nouveau propriétaire des informations à jour.

Ce manuel respecte l'état de l'art au moment de la vente et il ne devrait pas être jugé inadéquat s'il fait l'objet de révisions en raison d'améliorations.

Le fabricant n'est pas tenu de mettre à jour le manuel et/ou l'étuve en cas d'évolution technologique, ou si une modification et/ou des améliorations sont apportées à l'équipement et/ou au manuel.

## 2. SPÉCIFICATIONS

### 2.1. Spécifications générales

Les étuves de séchage servent principalement à sécher et à maintenir le traitement des électrodes de soudage afin d'éviter l'inclusion d'hydrogène dans le bain de soudage durant le processus de soudage.

Trois modèles de base sont disponibles et sont tous équipés d'une ventilation par ventilateur (voir Tableau 1).

Modèle	Description	Puissance	Capacité de charge
<b>WELDRY CW3</b>	Étuve de séchage et de maintien avec 3 plateaux amovibles	4,6 kW	4500 - électrodes ø 3,25 mm
<b>WELDRY CW6</b>	Étuve de séchage et de maintien avec 6 plateaux amovibles	9,1 kW	9000 - électrodes ø 3,25 mm
<b>WELDRY CW9</b>	Étuve de séchage et de maintien avec 9 plateaux amovibles	13,6 kW	13500 - électrodes ø 3,25 mm

Tableau 1 - Versions disponibles

Chaque modèle peut être livré sur demande avec une ventilation par ventilateur.

### 2.2. Description générale de l'étuve

L'étuve a une structure externe constituée d'une tôle d'acier enduite d'un revêtement en poudre époxy pour résister à des conditions de fonctionnement difficiles : humidité, corrosion et atmosphère saline.

La chambre interne est constituée d'une tôle d'acier plaquée d'aluminium pour une meilleure réflexion thermique.

La porte dispose d'un système à loquet qui comprime le joint en fibre de verre contre la paroi extérieure de l'étuve afin d'assurer une efficacité maximale de l'étuve. Deux événements sont situés au-dessus de l'étuve afin de rejeter toute humidité présente à l'intérieur de l'étuve lors du démarrage. L'étuve est équipée de plateaux amovibles afin de supporter les électrodes. Le nombre de plateaux dans la chambre de l'étuve dépend de la taille de l'étuve. Au-dessus de l'étuve se trouve un boîtier de commande avec l'interrupteur principal, les thermostatiques et les témoins lumineux. A l'arrière de l'étuve se trouve la prise d'alimentation électrique.

### 2.3. Isolation thermique

L'isolation en laine de roche installée entre la structure externe et la chambre interne pour une meilleure répartition de la chaleur à travers la chambre de l'étuve. Un joint de porte en fibre de verre permet une perte minimale de la chaleur.

### 2.4. Éléments chauffants

Les éléments chauffants blindés, situés en dessous des plateaux amovibles à l'intérieur de la chambre de l'étuve, sont constitués d'acier inoxydable pour une plus longue durée de vie. Les branchements électriques de l'élément chauffant situés à l'arrière de l'étuve sont protégés par une plaque métallique. Les éléments chauffants à l'intérieur de la chambre de l'étuve sont soutenus par une barre. Le nombre d'éléments chauffants est fonction des dimensions de l'étuve.

### 2.5. Connexions électriques - Consommation

**WELDRY CW 3:** 3 éléments chauffants - Puissance nominale totale : 4,6 kW

**WELDRY CW 6:** 6 éléments chauffants - Puissance nominale totale : 9,1 kW

**WELDRY CW 9:** 9 éléments chauffants - Puissance nominale totale : 13,6 kW

Les étuves de séchage sont dotées d'une prise mâle CEI et d'une fiche adaptées au type d'alimentation électrique.

### 2.6. Dimensions et poids

	WELDRY CW3	WELDRY CW6	WELDRY CW9
Dimensions externes (mm)	800 x 880 x 1030	800 x 880 x 1480	800 x 880 x 1880
Dimensions internes (mm)	560 x 740 x 560	560 x 740 x 980	560 x 740 x 1430
Poids de l'étuve (kg)	140	200	266
Dimensions de l'emballage (mm)	820 x 900 x 1050	820 x 900 x 1500	820 x 900 x 1900
Poids pour le transport (kg)	150	215	280

## 3. MONTAGE DE L'ÉTUVE

L'étuve est conditionnée dans un emballage en carton très résistant pour l'expédition. L'étuve est dotée de boulons à œil pour pouvoir être manipulée par un dispositif de levage.

Branchez le câble électrique de l'étuve à la source d'alimentation conformément à l'ensemble des normes locales et nationales en matière d'électricité et de sécurité. La tension de fonctionnement et la puissance nominale figurent sur une étiquette apposée sur l'étuve. L'étuve est maintenant prête à l'emploi.

## 4. FONCTIONNEMENT DE L'ÉTUVE

Après avoir vérifié les branchements électriques reliant la source d'alimentation à l'étuve, appuyez sur l'interrupteur principal et les sélectionneurs de zone : les témoins lumineux blancs s'allument. Après une phase d'autocontrôle de 10 secondes, les thermostatiques sont allumés et commencez le réglage symétrique ON/OFF avec une hystérésis de 5°C en fonction des températures et des durées définies à l'avance.

### 8. DÉMONTAGE APRÈS USAGE

Une fois l'utilisation terminée, coupez l'alimentation principale et retirez les électrodes restantes en les plaçant dans une étuve de maintien.

Si les électrodes ont absorbé de l'humidité, il convient de prévoir un autre traitement de séchage avant de pouvoir les utiliser à nouveau.

Rangez l'étuve dans un lieu couvert et sec, à l'abri des impacts accidentels.

### 9. CONSIGNES DE DÉMONTAGE

#### Indications générales

Ne jetez pas l'étuve dans l'environnement.

Séparez les composants par catégorie afin de faciliter un éventuel recyclage ou tri sélectif.

Respectez en tout cas l'ensemble de la réglementation locale en matière de gestion des déchets.

#### Composition des principaux composants

La composition des composants des étuves de séchage est la suivante :

Acier .....	corps principal
Acier inoxydable (inox) .....	structure interne
Cuivre .....	fils, enroulement de transformateur
Plastique .....	interrupteurs, corps de thermostat et contacteur
Fibres de verre .....	joint de porte
Laine de roche .....	isolation intérieure
Autres matériaux .....	composants électroniques

### 10. GARANTIE

#### 10.1. Spécifications générales

WELDLINE garantit le produit couvert par ce manuel pendant une période de 24 (vingt-quatre) mois à compter de la date de livraison.

La garantie n'est valable que pour la période susmentionnée et que pour les pièces présentant un vice de conception ou de fabrication.

Les réclamations doivent être envoyées directement à WELDLINE en mentionnant le motif (défaut).

WELDLINE vous donnera d'autres instructions pour la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses.

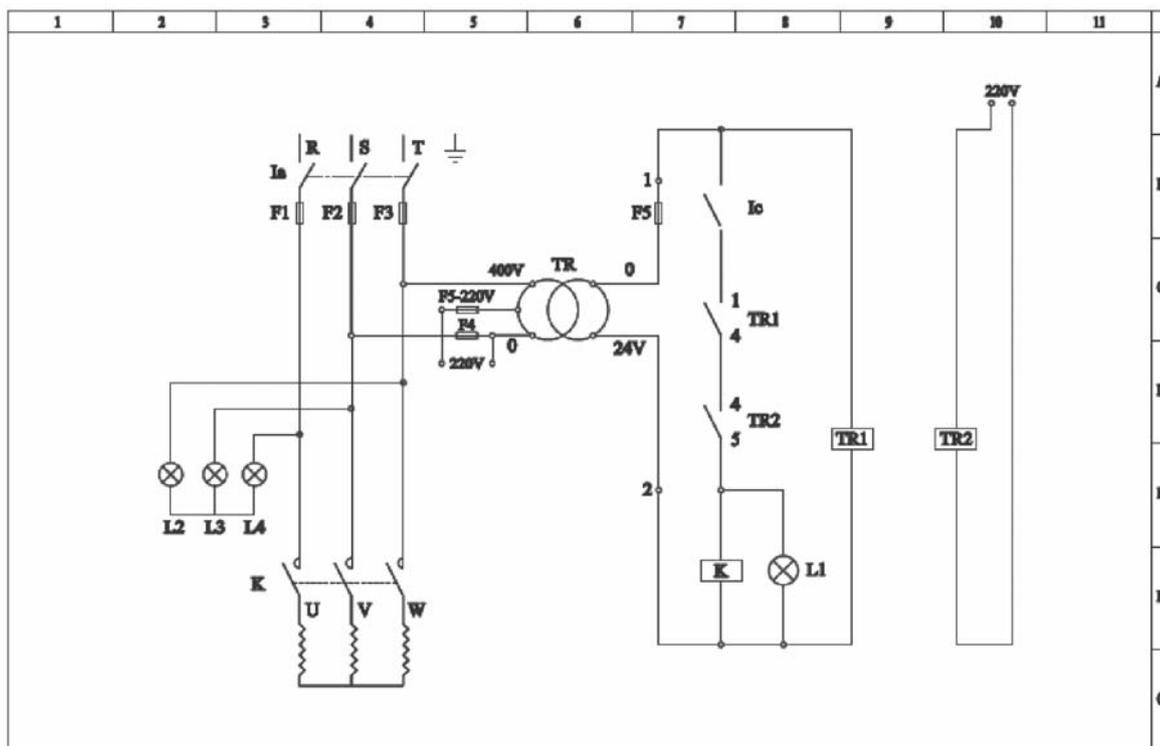
Les frais de transport sont à la charge du client.

#### 10.2. Limitations de garantie

WELDLINE **décline** toute responsabilité imputable à :

- l'utilisation incorrecte de l'étuve,
- l'utilisation de l'étuve en violation des réglementations nationales et/ou internationales en vigueur,
- un branchement inadéquat ou incorrect,
- un défaut de maintenance,
- des modifications et/ou opérations d'entretien de l'étuve non autorisées,
- l'utilisation de pièces de rechange non d'origine ou de composants non spécifiques,
- un défaut d'observation ou observation partielle des instructions,
- les événements inhabituels tels que les catastrophes naturelles, les guerres, les grèves ou des événements assimilables.

### BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



SCHEMA ÉLECTRIQUE RELATIF AUX ÉTUVES DE SÉCHAGE MODÈLES CW 3 / CW 6 / CW 9

Légendes :

Ia	Interrupteur principal. Sectionneur 3x16 / 3x25 / 3x32 A
Ic	Microrupteur de porte
Tr2	Thermorégulateur de l'élément chauffant
Tr1	Thermorégulateur de l'air de l'étuve
L1	Signal allumé (vert) de l'élément chauffant
L2 / L3 / L4	Signal de raccordement électrique - blanc
K	Interrupteur de télécommande des éléments chauffants

R1 / R2 / R3	Éléments chauffants 230 V. 1500 W x F3-F6-F9-Fm2 / 2750 W x Fm-Fm1 / 1300 W x F100-F200-F400
TR	Transformateur 220-380/24 V - 380/220 V - 50 VA
F1 - F2 - F3	Fusibles 16-20-25-32 A
F4 - F5	Fusibles 2 A
S	Sélecteur - A - B -