

ISUM

N° 8695-8917
Date de création : 09/2008 - rev.0

Consignes d'entretien et d'utilisation en toute sécurité

WELDRY FW 100 : W 000 120 469
WELDRY FW 200 : W 000 120 470
WELDRY FW 400 : W 000 120 471

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.



Signal de danger invitant à faire attention en raison de la présence de surfaces brûlantes.

Le présent manuel est un guide d'utilisation et d'entretien pour des étuves de séchage à trémie pour des flux modèle WELDRY FW100 - FW200 - F400, 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 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 celle 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 branchement électrique.

Lorsque ce manuel a été complètement endommagé, il est possible de demander une copie directement auprès de WELDLINE à l'adresse susmentionnée en indiquant 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 à trémie sont principalement employées pour le séchage et le maintien des flux de soudage utilisés pour le soudage à arc submergé.

Différents modèles sont disponibles en fonction de la capacité de charge et de l'équipement de contrôle de la température. (voir Tableau 1).

Modèle	Description	Puis- sance	Capacité de charge	Classe de protection IP
WELDRY FW100	avec 1 trémie et 1 panneau de commande numérique	4 kW	60 kg	44
WELDRY FW200	avec 1 trémie et 1 panneau de commande numérique	4 kW	160 kg	44
WELDRY FW400	avec 2 trémies et 1 panneau de commande numérique	7,9 kW	320 kg	44

Tableau 1 - Versions disponibles



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 de trémie interne est en forme de cône et fabriquée en acier inoxydable.

Le flux est extrait de la chambre de trémie par une trappe située au niveau de la partie inférieure de la trémie.

Sur la partie supérieure de l'étuve se trouve une petite trappe pour charger le flux.

Le moteur principal et le panneau de réglage de température sont situés dans la partie inférieure avant de l'étuve.

2.3. Isolation thermique

L'isolation à laine de roche minérale sur la paroi extérieure de la chambre de la trémie permet une meilleure répartition de la chaleur à travers la chambre de l'étuve et une meilleure isolation thermique. L'isolation est fermée en interne par une plaque de recouvrement.

2.4. Éléments chauffants

Les éléments chauffants en acier inoxydable en spirale sont situés dans la chambre de trémie en contact direct avec le flux. Ils peuvent atteindre la température de 800 °C (environ 1500 °F) s'ils sont laissés sans surveillance.

2.5. Poids et dimensions

	WELDRY FW100	WELDRY FW200	WELDRY FW400
Dimensions externes (mm)	670 x 709 x 1300	825 x 819 x 1330	1620 x 850 x 1340
Dimensions internes (mm)	530 x 390 x 640	690 x 690 x 740	690 x 690 x 740 (chaque réservoir)
Poids de l'étuve (kg)	90	116	210
Dimen. de l'emballage (mm)	690 x 750 x 1320	850 x 860 x 1350	1640 x 870 x 1360
Poids pour le transport (kg)	100	130	225

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 ceil 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.

Chargez l'étuve avec la quantité de flux correcte ; les éléments chauffants doivent être couverts par le flux durant le cycle de séchage.

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 d'environ 10 secondes, les thermostats 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.

"POINT DE REGLAGE 1" (séchage) 370 °C - pendant 6 heures

"POINT DE REGLAGE 2" (maintien) 120 °C

avec une commande de sécurité sur les éléments chauffants à 470 °C.

Veillez noter que l'étuve est déjà préréglée. La procédure suivante n'est utile que lorsqu'une température ou une durée de fonctionnement différente est nécessaire.

9.2. Composition des principaux composants

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

Acier	corps principal
Acier inoxydable (inox)	structure interne
Cuivre	fil, 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,
- 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

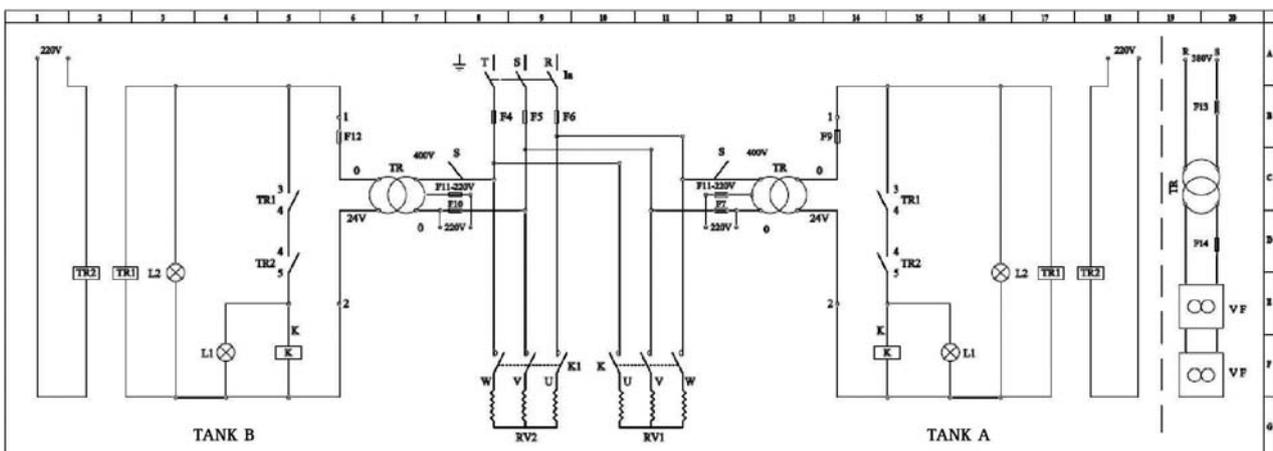


SCHÉMA ÉLECTRIQUE RELATIF AUX ÉTUVES DE SÉCHAGE À FLUX À DOUBLE TRÉMIE WELDRY FW 400

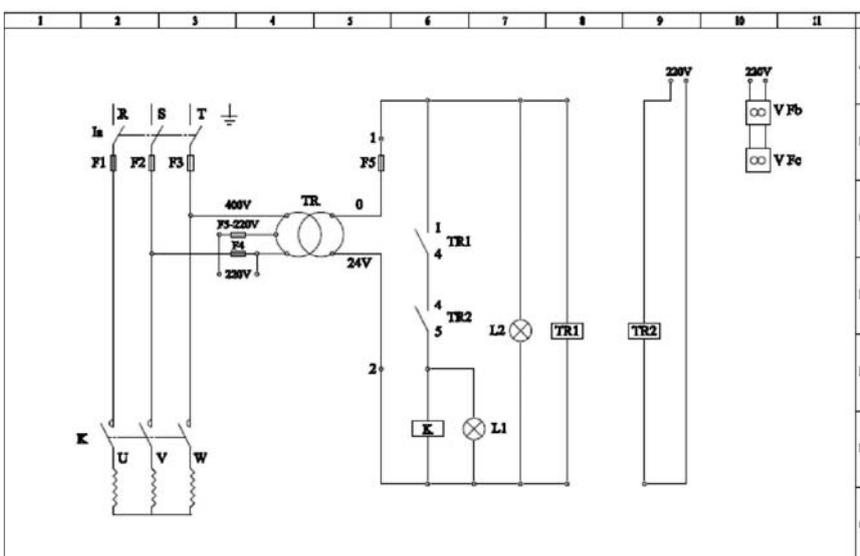


SCHÉMA ÉLECTRIQUE RELATIF AUX ÉTUVES DE SÉCHAGE À FLUX À SIMPLE TRÉMIE WELDRY FW100 et FW200

Légende :

Ia	Interrupteur principal. Sectionneur 3x16 / 3x25 / 3x32 A
Tr2	Thermostat de l'élément chauffant
Tr1	Thermostat 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 230V. 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
F6	Fusibles 6 A
Vf	Ventilateurs de refroidissement de l'équipement x F200-F400
Lt	Signal de présence thermique - rouge
S	Sélecteur - A - B -