Petit incinérateur de déchets de la série MWI



Liste de contrôle à la livraison, assemblage sur site, premier allumage et entretien de routine.

Rédigé pour la configuration au fioul du MWI-200 ; les autres tailles de la série s'assemblent de la même manière.

Innovation Huayi · huayienvironment.com

1. Avant de commencer

1.1 Site et fondation

1. L'incinérateur est lourd. La fondation doit être renforcée pour supporter la charge.
2. Réservez un passage de sécurité, une zone de stockage du matériel et un espace de travail autour de l'unité.
3. Mettez la fondation de niveau avec un niveau à bulle, en la corrigeant à l'aide de cales inclinées et de plaques d'acier.

1.2 Précautions de levage

1. Préparez un plan de levage et respectez-le strictement.
2. Effectuez d'abord un levage d'essai ; ne commencez le levage définitif qu'après vérification de tous les points.
3. Protégez chaque point de contact entre l'élingue et la machine afin que les arêtes vives ne puissent pas couper l'élingue.
4. Aucun personnel ne doit travailler sous l'unité pendant le levage.
5. Avant le levage, vérifiez que les anneaux de levage sont correctement installés et que les points de levage sont conformes aux exigences.
6. Vérifiez que les élingues ne sont pas emmêlées et maintenez l'équipement de niveau pendant le levage.

2. Contenu de la livraison

La série MWI est livrée en modules séparés qui sont assemblés par boulonnage sur site. Vérifiez chaque élément par rapport à cette liste dès la réception.

2.1 Modules principaux et accessoires

Article	Qté	Remarques
Chambre de combustion primaire (avec armoire de commande montée)	1	Module le plus lourd — à installer en premier
Chambre de combustion secondaire	1	Avec cordon d'étanchéité et boulons de fixation
Chambre de combustion de mélange	1	Se raccorde à la chambre secondaire
Chambre de purification des fumées	1	Le regard d'observation est orienté vers la porte principale du four
Réservoir de carburant	1	Se monte sur la plaque de la chambre de mélange
Éléments de cheminée	2	La hauteur peut être personnalisée sur demande
Conduit d'air	1	Avec 4 vannes papillon de type wafer
Brûleurs	2	Un par chambre ; le brûleur de la chambre secondaire présente le pouvoir calorifique le plus élevé
Ventilateur d'alimentation en air	1	Fiche à connexion rapide pour l'armoire de commande

2.2 Éléments de fixation, pièces de rechange et documents

Article	Qté
Boulon à tête hexagonale M18×60	18 jeux
Boulon à tête hexagonale M16×60	52 jeux
Boulon à tête hexagonale M16×100	16 jeux
Boulon à tête hexagonale M10×45	4 jeux (4 de plus à l'intérieur de chaque boîte de brûleur)
Boulon à tête hexagonale M8×25	4 jeux
Corde d'étanchéité (amiante en standard ; fibre céramique sur demande)	1 paquet
Clé de fixation et tournevis	1 jeu
Boîtier de fusibles (de rechange)	2
Buse de carburant (de rechange)	2
Cellule photoélectrique (de rechange)	1
Certificat de conformité et manuel d'utilisation	1 jeu

Configuration standard du MWI-200 ; les détails varient légèrement selon le modèle de four.





3. Étapes d'installation

Étape 1 — Installer la chambre de combustion primaire

Hisser la chambre de combustion primaire sur la fondation préparée et nivelée, à son emplacement désigné.

Étape 2 — Assembler la chambre secondaire et la chambre de mélange

1. Levez la chambre de combustion secondaire avec le matériel de levage et raccordez-la à la chambre de combustion de mélange. Les trous de levage se trouvent en haut de la chambre secondaire.
2. Pré-serrez les deux boulons diagonaux pour amener les deux chambres en alignement préliminaire.
3. Ajustez la hauteur du matériel de levage et posez les boulons restants.
4. Serrez les boulons en diagonale avec la clé fournie. Il est strictement interdit de sauter ou de répéter un boulon.







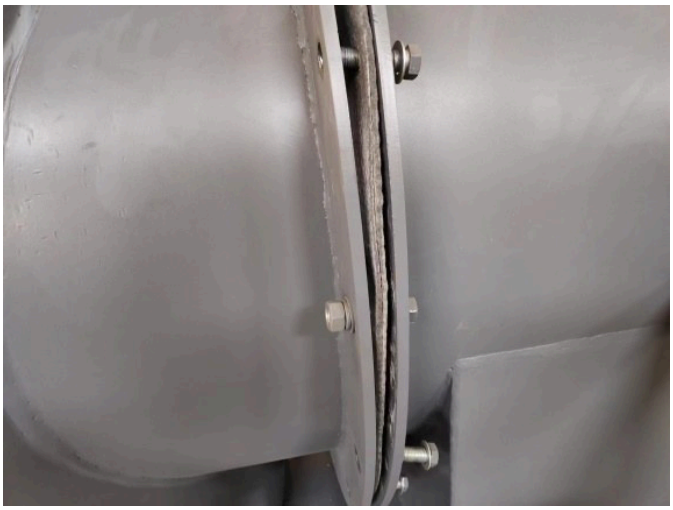
Étape 3 — Montez l'ensemble de chambres sur la chambre primaire

1. Posez le cordon d'étanchéité à plat sur la bride entre les chambres primaire et secondaire. Humidifiez le cordon avant utilisation.

2. Levez l'ensemble de la chambre secondaire/de mélange sur la chambre primaire aux positions indiquées.

3. Ajustez finement l'ensemble à l'aide d'un pied-de-biche et d'un levier, puis serrez à la main les quatre boulons d'angle.

4. Posez tous les boulons, pré-serrez, puis terminez avec la clé fournie dans l'ordre diagonal. Il est strictement interdit de sauter ou de répéter un boulon.







Étape 4 — Conduit d'air et vannes papillon

1. Levez le conduit d'air sur le côté de l'armoire de commande en le maintenant vertical.
2. Placez chaque vanne papillon de type wafer entre ses deux brides et insérez les boulons en diagonale — ne serrez pas encore. Ne serrez qu'après la mise en place des quatre vannes.
3. Vérifiez le sens d'ouverture du disque de chaque vanne afin qu'elle ne puisse pas se bloquer en position partiellement ouverte.
4. Serrez tous les boulons une fois les quatre vannes installées.

Étape 5 — Réservoir de carburant

1. Levez le réservoir de carburant sur la chambre de mélange. La plaque du réservoir et la plaque de fixation de la chambre de mélange sont interchangeables de haut en bas ; fixez le réservoir une fois que les quatre jeux de boulons sont dans leurs trous.





2. Raccordez le réservoir de carburant au pot à huile à l'aide du flexible transparent à armature métallique et serrez les colliers de flexible.





Étape 6 — Chambre de purification des gaz de combustion

1. Posez le cordon d'étanchéité à plat sur la bride entre la chambre de mélange et la chambre de purification. Humidifiez le cordon avant utilisation.

2. Levez dans la direction indiquée : le hublot d'observation de la chambre de purification doit être orienté du même côté que la porte du four principal.

3. Réglez finement à l’aide d’un pied-de-biche et d’un levier, insérez les boulons de fixation et serrez à la main.

4. Posez chaque boulon, puis serrez en diagonale à l’aide d’une clé. Il est strictement interdit d’omettre ou de répéter un boulon.



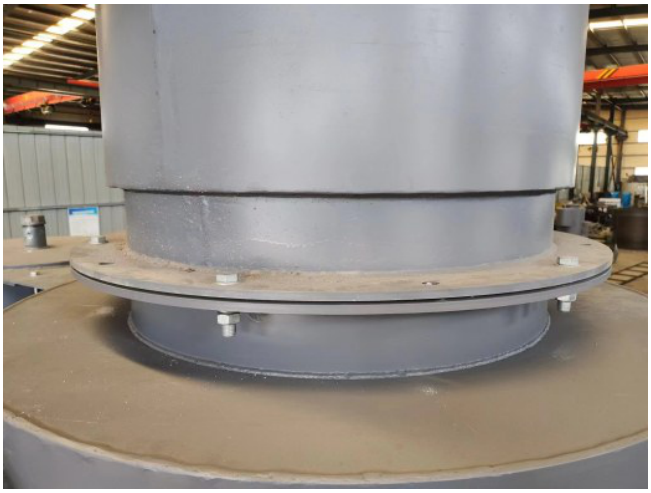


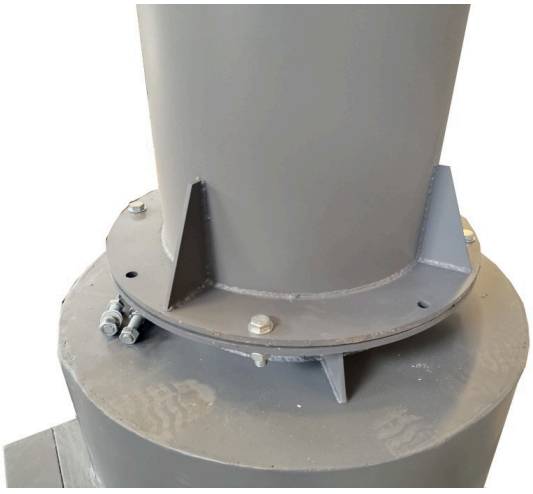
Étape 7 — Cheminée

1. Posez le cordon d’étanchéité à plat sur la bride entre la chambre de purification et la cheminée. Humidifiez le cordon avant utilisation.
2. Réglez la hauteur de la cheminée en fonction des conditions du site.

Étape 8 — Ventilateur de soufflage

1. Faites passer les boulons de fixation à travers la bride du ventilateur et le joint en caoutchouc, puis raccordez à la bride du conduit d’air.
2. Serrez à l’aide d’une clé — un ventilateur desserré vibre et s’endommage.
3. Raccordez la fiche du ventilateur à la prise à connexion rapide du coffret de commande, en alignant les rainures.
4. Après avoir accouplé les fiches, vissez fermement la gaine de protection.







Étape 9 — Câblage du régulateur de température

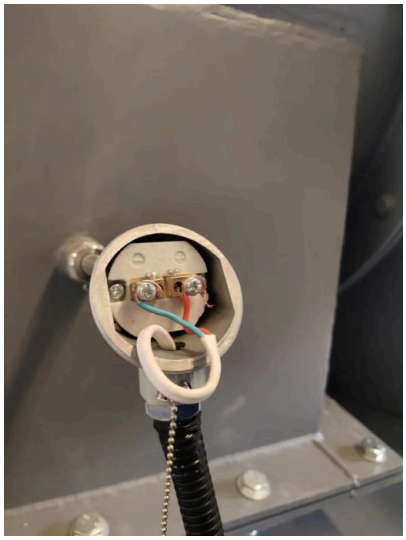
1. Distinguez le régulateur de la chambre primaire de celui de la chambre secondaire. Câblez le fil rouge sur la borne positive (+) et le fil vert (ou bleu) sur la borne négative (–).
2. Vissez fermement le couvercle de protection après le câblage.





Étape 10 — Brûleurs

1. Insérez chaque brûleur dans son orifice de combustion et boulonnez-le. Le joint isolant est fourni avec le brûleur.
2. Accouplez les fiches à connexion rapide en faisant correspondre les couleurs et enfoncez-les à fond.
3. Raccordez la conduite de carburant munie du filtre à l'orifice « ▲ » du brûleur ; la conduite sans filtre est la conduite de retour et se raccorde à l'orifice « ▼ ». Serrez la molette à la main.
4. La fixation varie légèrement selon le modèle de brûleur — les petits brûleurs se serrent simplement à l'aide de la clé Allen.







Étape 11 — Carburant et alimentation électrique

1. Remplissez le réservoir de gazole — du gazole 0# en conditions normales, ou le grade de gazole correspondant à la température ambiante la plus basse du site.
2. Raccordez l'alimentation secteur. La configuration standard est monophasée ; une alimentation triphasée à la tension et à la fréquence requises peut être fournie sur demande.
3. Vérifiez que chaque connexion de câble est ferme — aucun jeu, aucune oxydation, aucun mauvais contact — puis fermez l'interrupteur principal.





Étape 12 — Vérifications finales

1. Contrôlez chaque boulon : toutes les fixations serrées, aucun élément desserré.
2. Vérifiez que chaque vanne est entièrement ouverte.
3. L'installation est terminée — passez à la mise en service.

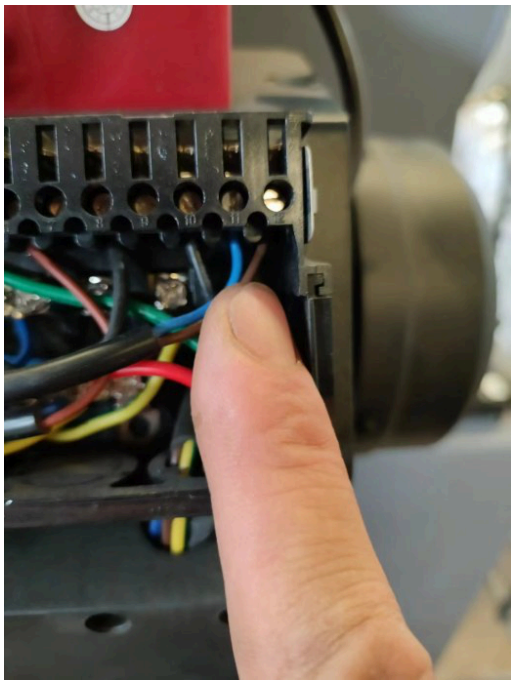
Première mise à feu : avant de charger le moindre déchet, effectuez un cycle de préchauffage à basse température afin que l'humidité à l'intérieur du four s'évapore complètement. Négliger cette étape n'apporte rien — un chauffage rapide d'un four humide déforme le corps du four et la porte.

4. Maintenance — Remplacement des pièces d'usure

4.1 Cellule photoélectrique (capteur de flamme)

1. Coupez d'abord l'alimentation.
2. Retirez la cellule photoélectrique par le côté du brûleur et débranchez ses fils des bornes 11 et 12.
3. Rebranchez la nouvelle cellule dans les positions d'origine, insérez-la, puis remettez l'alimentation sous tension.





4.2 Boîtier de fusibles

1. Le boîtier de fusibles se trouve à l'extrémité du brûleur et est fixé au corps par encliquetage.
2. Appuyez au point indiqué par la flèche avec un tournevis plat, faites levier des deux côtés et retirez-le.
3. Montez le boîtier de fusibles de rechange. **Enfoncez-le fermement à fond** — un boîtier de fusibles qui n'est pas complètement enclenché est la cause classique d'un brûleur qui ne s'allume pas après une intervention.





4.3 Gicleur de carburant

1. Déposez le brûleur du four.
2. Détachez la tête de brûleur du corps.
3. Retirez le turbulateur et l'électrode d'allumage pour dégager le gicleur.
4. Dévissez la buse et montez la pièce de rechange.
5. Réinstallez l'électrode d'allumage, le tourbillonneur et la tête de brûleur dans l'ordre, puis remontez le brûleur sur le four.

Des questions lors de l'installation ? Envoyez des photos du point de raccordement à notre équipe de service — nous répondons avec la solution. Les buses de rechange, les boîtes à fusibles et les cellules photoélectriques sont en stock et expédiées avec la prochaine commande ou par coursier.

