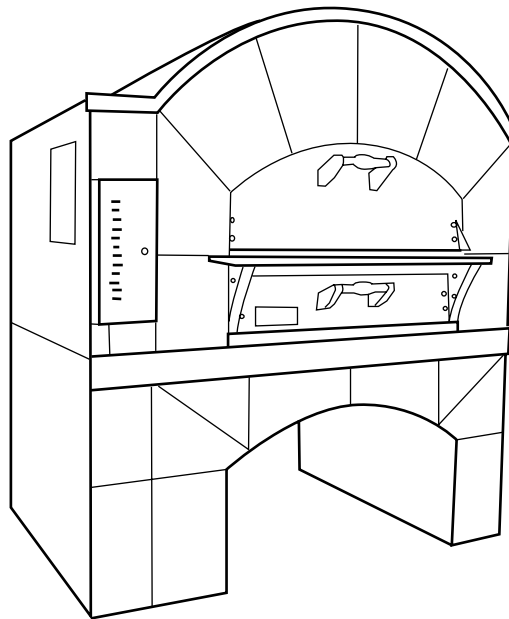


MANUEL DE MAINTENANCE DU FOUR

**MB42, MB60, MB236, MB260, SD236, SD248, SD 260, SD448, SD660,
SD1048, SD1060, 4 Pie Combo, 6 Pie Combo**



CONSERVER CE MANUEL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

TEST DES COMPOSANTS

ROBINET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE DE LA VEILLEUSE (TSII) #SV110

Le gaz de la veilleuse est acheminé du robinet d'arrivée principal jusqu'au brûleur de la veilleuse, par un passage percé. Une pression temporaire sur le bouton rouge de réarmement permet la circulation temporaire de gaz jusqu'au brûleur de la veilleuse pour permettre l'allumage de sa flamme. Une fois que le bulbe luit sous l'effet de la chaleur, le robinet principal s'ouvre pour permettre l'arrivée de gaz jusqu'au brûleur principal. Relâcher ensuite le bouton rouge de réarmement.

Si la flamme de la veilleuse s'éteint et ne peut pas être rallumée, effectuer le test suivant :

- Réglage du brûleur de la veilleuse : Voir la section à la page 3.
- Nettoyer comme suit l'orifice limitateur du brûleur de la veilleuse :
 1. Déconnecter le flexible à gaz du corps du brûleur de la veilleuse.
 2. Retirer l'orifice en forme de cupule du corps du brûleur de la veilleuse.
 3. Nettoyer l'orifice en soufflant dedans. Veiller à ne pas élargir l'orifice.
 4. Remettre les composants en procédant dans l'ordre inverse. Si le brûleur de la veilleuse ne s'allume toujours pas ou que le brûleur principal a une faible flamme, voire ne s'allume pas du tout, remplacer le robinet de sécurité automatique de la veilleuse (TSII)

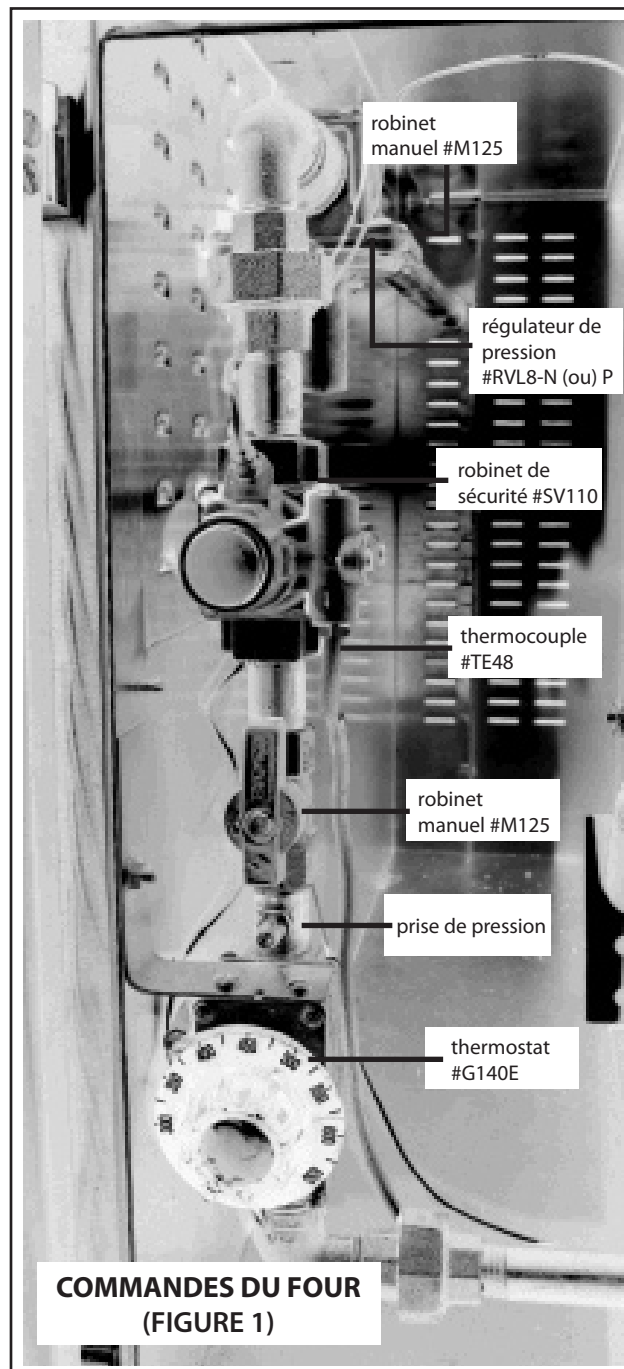
ROBINET MANUEL PRINCIPAL #M125

Le robinet manuel principal est un robinet à boulet simple. Étant donné sa simplicité, ce type de robinet ne tombe pratiquement jamais en panne. En cas de difficultés au niveau de ce robinet, il est préférable de remplacer le robinet.

THERMOSTAT FDTHE #G140E

En cas de problèmes de thermostat suspectés, consulter les procédures suivantes dans ce manuel :

- Réglage du thermostat.
- Réglage de la dérivation (flamme de brûleur minimum).
- Étalonnage du thermostat. La plupart des pannes de thermostat s'inscrivent généralement dans l'une des trois catégories suivantes :
 1. Si le thermostat s'emballe et ne s'arrête pas à la température définie, le remplacer.
 2. Si le thermostat ne reste pas étalonné suite au réglage, remplacer le thermostat.
 3. Si le bulbe ou le capillaire du thermostat est coupé, courbé ou inutilement aplati, remettre le thermostat.



INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

RÉGLAGES

De nombreux dysfonctionnements causés par des défauts de matériel ou des vices de fabrication pourront être rectifiés en réglant le brûleur de veilleuse ou le thermostat. Il est par conséquent judicieux d'essayer de corriger les problèmes opérationnels *par un réglage au lieu de remplacer immédiatement les pièces.*

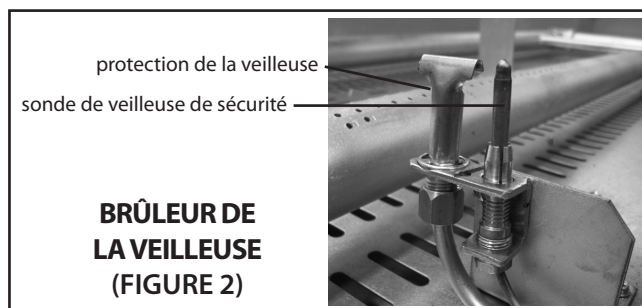
Réglage du brûleur de la veilleuse #M120

Un dysfonctionnement courant du robinet de sécurité de la veilleuse est le rapport entre le bulbe de détection de flamme et le brûleur de veilleuse résultant de :

- Basse pression de gaz.
- Orifice du brûleur de la veilleuse bouché par des salissures et des particules issues de conduites de gaz non purgées.
- Réglage incorrect de la flamme du brûleur de la veilleuse.
- Le bulbe de détection de flamme n'est pas placé à l'endroit le plus chaud de la flamme de la veilleuse. Les plus hautes températures de flamme se présentent en un point situé juste au-dessus du cône extérieur de la flamme.

Procéder comme suit pour effectuer ce réglage :

1. Desserrer la vis qui fixe la sonde de la veilleuse de sécurité au support et régler le bulbe pour la placer correctement dans la flamme.
2. Insérer un petit tournevis juste en dessous du bouton rouge du robinet de sécurité.
3. Tourner la vis de réglage jusqu'à ce que la flamme atteigne la taille désirée.
4. La flamme doit envelopper le thermocouple de sécurité.



RÉGLAGE DU BRÛLEUR PRINCIPAL

La performance satisfaisante du four et la durée de vie correcte des brûleurs dépendent du réglage correct des brûleurs. Avant expédition, les brûleurs ont été réglés pour fonctionner correctement avec le type de gaz spécifié sur la plaque signalétique qui se trouve dans le compartiment de commande. Au besoin, régler comme suit :

- Pour les installations en haute altitude, l'aération devra être réglée lors de l'installation. L'installateur devra régler l'aération avec un outil commercial et la rendre inaccessible avant de partir.
- Si trop d'air primaire est présent, les flammes se souleveront des pièces du brûleur. Une réduction d'air primaire corrigera le problème.
- Trop peu d'air primaire engendrera des pointes de flamme jaunes ou des flammes entièrement jaunes. Ce phénomène indique une combustion incomplète et risque de causer l'apparition de suie sur les pièces métalliques près de la flamme.
- Quand une flamme se soulève du brûleur, il est important de déterminer s'il s'agit d'une « flamme sautillante » ou d'une « flamme flottante » :
 - Les « flammes sautillantes » se soulèvent des orifices pour brûler à une certaine distance de ceux-ci. Dans certains cas, ces flammes retombent au niveau des orifices et se resoulèvent par intermittence. Elles sont causées par une trop grande quantité d'air primaire. La réduction de l'ouverture du registre mettra fin aux flammes sautillantes.
 - Les « flammes flottantes » sont des flammes longues et paresseuses, mal définies et silencieuses qui roulent autour de la chambre de combustion, bouchant parfois complètement les orifices. Les flammes flottantes résultent d'un manque d'air secondaire ou « d'appoint ». Le manque d'air secondaire peut être causé par une ventilation incorrecte, des cheminées bouchées, des prises d'arrivée d'air secondaire bouchées ou l'absence d'air d'appoint ambiant naturel arrivant au four.

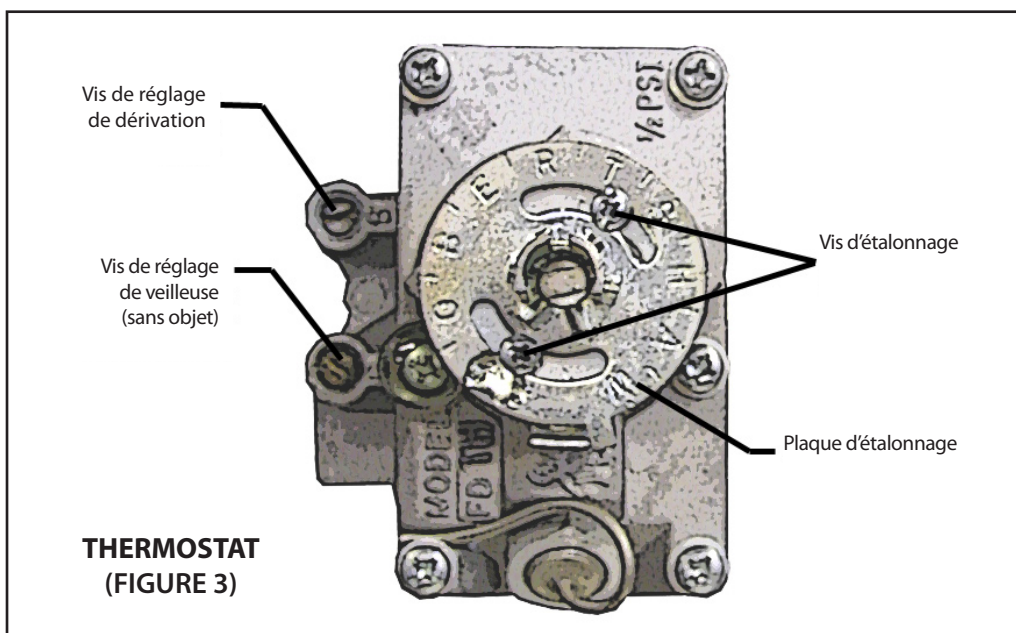
RÉGLAGE DE LA DÉRIVATION (FLAMME DE BRÛLEUR MINIMUM)

Un thermostat de type Robertshaw FDTHE 300 à 600 °F (149 à 342 °C) est utilisé. Il s'agit d'un thermostat à gaz du type à étranglement à détente brusque avec commande de réglage de flamme de dérivation. Procéder comme suit pour effectuer ce réglage :

1. Préchauffer le four à 500 °F (149 °C). Une fois le thermostat étranglé sur dérivation, la flamme sur le brûleur principal devrait être réduite en une flamme de 1/8 po (6 mm) maximum.
2. Si la flamme est trop grande, retirer le cadran, insérer le tournevis dans la vis marquée B sur le thermostat, puis tourner dans le sens horaire pour diminuer la flamme.
3. Si la flamme est trop petite, retirer le cadran, insérer le tournevis dans la vis marquée B sur le thermostat, puis tourner dans le sens anti-horaire pour allonger la flamme.

ÉTALONNAGE DU THERMOSTAT

1. Attacher la sonde d'un pyromètre au bulbe thermostatique dans le compartiment de cuisson. Si un pyromètre n'est pas disponible, placer un thermomètre de four au mercure au centre du pont de cuisson (à 1 po environ au-dessus de la surface).
2. Préchauffer le four à 350 °F (177 °C).
3. Lorsque le brûleur atteint la flamme minimum, relever la température.
4. Si la température se situe à 10 °F (6 °C) du réglage du thermostat, ne pas toucher au thermostat.
5. Si la température se situe à plus de 10 °F (6 °C) du réglage du thermostat, régler le thermostat.
 1. Tirer droit sur le cadran du thermostat sans tourner.
 2. Tenir la plaque d'étalonnage du thermostat et desserrer les deux vis de calage d'étalonnage avant de pouvoir bouger la plaque sans bouger la commande.
 3. Tourner la plaque d'étalonnage pour que le relevé du pyromètre soit aligné sur le repère 12 h. L'écart de température sera de 50 °F (28 °C) entre les lettres. Régler comme suit la plaque d'étalonnage :
 1. Tourner la plaque d'étalonnage dans le sens anti-horaire si le relevé du pyromètre ou du thermomètre est supérieur à celui du cadran, ou dans le sens horaire s'il est inférieur.
 2. Tenir la plaque d'étalonnage et bien serrer les deux vis.
 3. Remettre le cadran en place.



REEMPLACEMENT ET RETRAIT DE PIÈCES

RETRAIT DU BRÛLEUR PRINCIPAL

1. Ouvrir la porte du compartiment de combustion.
2. Retirer la porte des brûleurs en retirant ses charnières.
3. Retirer les écrans thermiques en enlevant les trois vis qui les fixent.
4. Retirer les deux vis qui fixent le brûleur de la veilleuse au support.
5. Déplacer l'ensemble du brûleur de la veilleuse avec le capillaire et le tube à gaz de la veilleuse vers l'avant, en dehors de la zone de travail.
6. Déconnecter le raccord-union au collecteur.
7. Enlever les trois (3) boulons qui fixent le brûleur au fond du compartiment du brûleur.
8. Remettre les brûleurs en procédant dans l'ordre inverse.

RETRAIT DU BRÛLEUR DE LA VEILLEUSE : #M120

1. Ouvrir la porte du compartiment de combustion.
2. Retirer la porte des brûleurs en retirant ses charnières.
3. Retirer les écrans thermiques en enlevant les trois vis qui les fixent.
4. Retirer la vis qui fixe le brûleur de la veilleuse au support.
5. Retirer le bulbe capillaire.
6. Déconnecter le flexible à gaz du brûleur de la veilleuse.
7. Remettre le brûleur de la veilleuse en procédant dans l'ordre inverse.

REEMPLACEMENT ET RETRAIT DE PIÈCES (suite)

RETRAIT DE LA PILE DE COMMANDES DE GAZ ET DE TUYAUTERIE

1. Ouvrir la porte du compartiment de cuisson et retirer la protection du bulbe thermostatique. Redresser le capillaire.
2. Déconnecter le tube de la veilleuse au niveau du robinet de sécurité sur la pile de commande.
3. Ouvrir la porte du compartiment de combustion et enlever les deux (2) vis qui fixent le brûleur de la veilleuse sur le support, sur le brûleur principal droit.
4. Déconnecter le capillaire du robinet de sécurité du brûleur de la veilleuse et retirer par l'avant de la zone de commande.
5. Déconnecter les raccords-unions supérieur et inférieur sur la pile de commande.
6. Tirer la pile de commandes vers l'avant.
7. Déconnecter le capillaire du thermostat dans le compartiment de cuisson et tirer à travers l'avant du compartiment de commande.
8. Remettre la pile de commandes en procédant dans l'ordre inverse.

RETRAIT DU ROBINET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE DE LA VEILLEUSE, DU ROBINET MANUEL PRINCIPAL ET DU THERMOSTAT

1. Enlever la pile de commandes.
2. Enlever la commande en question de la pile de commandes.
3. Mettre en place la nouvelle commande et les autres composants dans la pile de commandes en procédant dans l'ordre inverse.

REEMPLACEMENT DU DÉTENDEUR #RV48E (N) ou (P)

Le détendeur se situe juste au-dessus de la pile de commandes dans le compartiment des commandes. Avant de le déconnecter et de le remplacer, couper le gaz.

Ces appareils devront être installés avec une ventilation suffisante pour empêcher la formation de concentrations inacceptables de substances nuisibles à la santé dans la salle d'installation.

Cet appareil est réservé à un usage professionnel et il devra être utilisé par un personnel qualifié. Un installateur qualifié devra être appelé pour l'installation de l'appareil et, au besoin, le convertir pour une utilisation avec d'autres gaz.

DIFFICULTÉS OPÉRATIONNELLES ET CAUSES POSSIBLES

COMMENÇONS PAR LE DÉBUT !

Contrôler le diamètre des raccords de gaz. Les flexibles ou la tuyauterie rigide **DOIVENT MESURER 1,9 cm minimum**. Un tuyau de cheminé inox **DOIT ÊTRE** installé sur tous les fours qui s'évacuent dans une hotte. Un coupe-tirage **DOIT ÊTRE** installé sur tous les fours directement mis à l'air libre dans le plafond.

PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES
LE BRÛLEUR DE LA VEILLEUSE S'ÉTEINT.	<ol style="list-style-type: none">1. Le thermocouple de la veilleuse n'est pas au centre de la flamme.2. Le tirage médiocre étouffe la flamme.3. Un tirage excessif éloigne la flamme du thermocouple.4. Air des ventilateurs ou du registre soufflant à l'avant du four.5. Flamme de la veilleuse trop petite.6. Orifice de la veilleuse sale.7. Valve de la veilleuse de sécurité défectueuse.8. Fuite de gaz au raccord de la veilleuse.9. Pression de gaz trop basse ou trop haute.
LE BRÛLEUR NE S'ALLUME PAS ALORS QUE LA VEILLEUSE EST ALLUMÉE.	<ol style="list-style-type: none">1. Robinet du brûleur fermé.2. Orifice du brûleur bouché.3. Le thermostat a besoin d'être réétalonner.4. Réglage de flamme minimum fermé et réglage de thermostat trop bas.5. Le thermostat est défectueux.
LE BRÛLEUR DU FOUR NE BAISSÉ PAS OU CHAUFFE TROP.	<ol style="list-style-type: none">1. Le thermostat du four a besoin d'être réétalonner.2. Flamme minimum trop haute (baisser à 0,3 cm).3. Tube capillaire cassé sur le thermostat.4. Salissures sous le siège de valve du thermostat.5. Le thermostat est défectueux.
TROP DE CHALEUR AU FOND.	<ol style="list-style-type: none">1. Tirage insuffisant ou excessif.2. Température trop basse.3. Étalonnage ou pression de gaz impropre.
PAS ASSEZ DE CHALEUR EN HAUT.	<ol style="list-style-type: none">1. Tirage excessif.2. Température du four trop basse.
LE FOUR NE TIENT PAS LA DISTANCE AUX HEURES DE POINTE OU LA CUISSON EST IRRÉGULIÈRE.	<ol style="list-style-type: none">1. Pression de gaz trop basse.2. Volume de gaz insuffisant en raison de conduites d'arrivée de gaz trop petites.3. Tirage médiocre.4. Tirage excessif qui extrait la chaleur du four.5. Air des ventilateurs ou du registre soufflant à l'avant du four.