

⚠ WARNING

Electrical Shock Hazard
 Disconnect power before servicing.
 Replace all parts and panels before operating.
 Failure to do so can result in death or electrical shock.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique
 Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.
 Remplacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
 Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

IMPORTANT**Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Electronics**

ESD problems are present everywhere. ESD may damage or weaken the machine control electronics. The new control assembly may appear to work well after repair is finished, but failure may occur at a later date due to ESD stress.

- Use an anti-static wrist strap. Connect wrist strap to green ground connection point or unpainted metal in the appliance

-OR-

Touch your finger repeatedly to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.

- Before removing the part from its package, touch the anti-static bag to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.
- Avoid touching electronic parts or terminal contacts; handle machine control electronics by edges only.
- When repackaging failed machine control electronics in anti-static bag, observe above instructions.

IMPORTANT**Circuits électroniques sensibles aux décharges électrostatiques**

Le risque de décharge électrostatique est permanent; une décharge électrostatique peut détériorer ou détruire les circuits électroniques de la machine. La nouvelle carte peut donner l'impression qu'elle fonctionne correctement après la réparation, mais une décharge électrostatique peut lui avoir fait subir des dommages qui provoqueront une défaillance plus tard.

- Utiliser un bracelet de décharge électrostatique. Connecter le bracelet à la vis verte de liaison à la terre ou sur une surface métallique non peinte de l'appareil.

-OU-

Toucher plusieurs fois du doigt la vis verte de liaison à la terre ou une surface métallique non peinte de l'appareil.

- Avant de retirer la pièce de son sachet, placer le sachet antistatique en contact avec la vis verte de liaison à la terre ou une surface métallique non peinte de l'appareil.
- Éviter de toucher les composants électroniques ou les broches de contact; tenir les circuits électroniques de la machine par les bords seulement lors des manipulations.
- Lors du réemballage des circuits électroniques de la machine défaillante dans le sachet antistatique, appliquer les instructions ci-dessus.

DIAGNOSTIC GUIDE

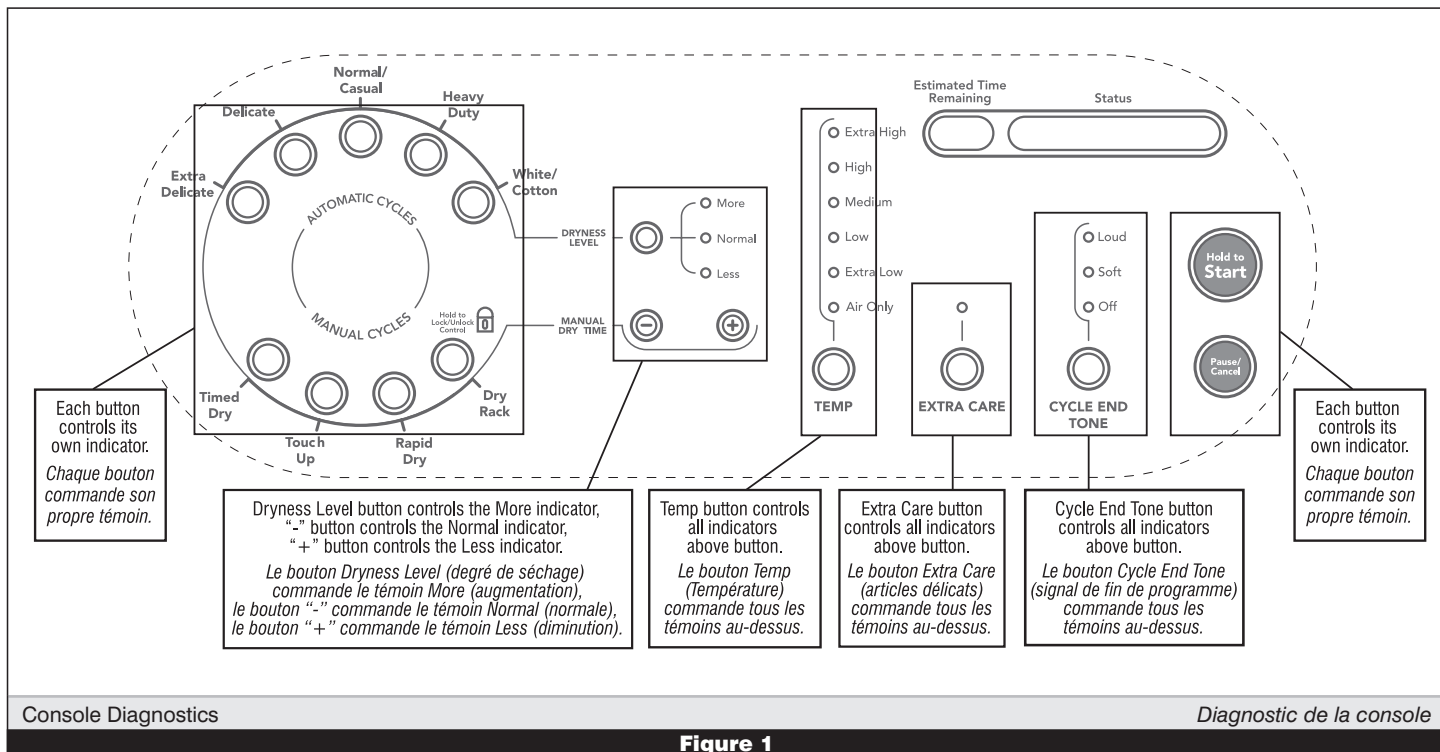
Before servicing, check the following:

- Make sure there is power at the wall outlet.
- Has a household fuse blown or circuit breaker tripped? Time delay fuse?
- Is dryer vent properly installed and clear of lint or obstructions?
- All tests/checks should be made with a VOM (volt-ohm-milliammeter) or DVM (digital-voltmeter) having a sensitivity of 20,000 ohms per volt DC or greater.
- Check all connections before replacing components. Look for broken or loose wires, failed terminals, or wires not pressed into connectors far enough.
- A potential cause of a control not functioning is corrosion on connections. Observe connections and check for continuity with an ohmmeter.
- Connectors: Look at top of connector. Check for broken or loose wires. Check for wires not pressed into connector far enough to engage metal barbs.
- Resistance checks must be made with dryer unplugged or power disconnected.

GUIDE DE DIAGNOSTIC

Avant d'entreprendre un travail de réparation, vérifier ce qui suit :

- Vérifier que la prise de courant est alimentée.
- Fusible grillé ou disjoncteur ouvert? Fusible temporisé?
- Conduit d'évacuation convenablement installé et pas obstrué par charpie ou débris?
- Utiliser pour tous les contrôles/tests un multimètre (VOM) ou un voltmètre numérique (DVM) dont la résistance interne est de 20 000 ohms par volt CC ou plus.
- Contrôler la qualité de toutes les connexions avant de remplacer des composants. Rechercher conducteurs brisés ou mal connectés, broches défaillantes ou connecteurs insuffisamment enfoncés.
- La corrosion des pièces de connexion est une cause potentielle d'anomalie de fonctionnement des organes de commande. Inspecter visuellement les connexions et contrôler la continuité des circuits avec un ohmmètre.
- Connecteurs : Examiner le sommet des connecteurs. Rechercher conducteurs brisés ou mal connectés. Un conducteur peut être insuffisamment enfoncé pour qu'il puisse avoir un bon contact sur la broche métallique.
- Lors de toute mesure de résistance, vérifier que la sècheuse est débranchée de la prise de courant, ou que la source de courant électrique est déconnectée.



DIAGNOSTIC TESTS

These tests allow factory or service personnel to test and verify all inputs to the machine control electronics. You may want to do a quick and overall checkup of the dryer with these tests before going to specific troubleshooting tests.

DIAGNOSTIC TEST #1 - CONTROLS OPERATION

ACTIVATING THE DIAGNOSTIC TEST #1 MODE

1. Be sure the dryer is in Standby Mode (plugged in and all indicators off).
2. Press the following button sequence all within 5 seconds:

Manual Dry Time (+) → Manual Dry Time (-) → Manual Dry Time (+) → Manual Dry Time (-)

3. After a 2 second pause, all indicators on the console are illuminated with the software revision showing in the Estimated Time Remaining display, if this test mode has been entered successfully.

If unsuccessful entry into diagnostic mode, actions can be taken for specific indications:

Indication 1: None of the indicators or display turns on.

Action: Select any Manual Cycle.

- If indicators come on, then try to change the dryer time by pressing the Manual Dry Time (+) and (-) buttons. If either button fails to change the time, something is faulty with one of those buttons, and it is not possible to enter the diagnostic mode. Remove the user interface assembly. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12.
- If no indicators come on after pressing the Manual Cycle buttons, go to TEST #1, page 6.

Indication 2: E1 or E2 flashes from the display.

Action: Proceed to TEST #3a, page 8.

TESTS DE DIAGNOSTIC

Ces tests permettent au technicien de contrôler tous les signaux d'entrée parvenant au système de commande électronique de la machine. Ces tests permettent l'exécution d'un contrôle global et rapide de la sècheuse avant le passage à des tests de diagnostic spécifiques.

TEST DE DIAGNOSTIC N° 1 - FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE COMMANDE

ACTIVATION DU MODE DE TEST DE DIAGNOSTIC N° 1

1. Appareil au mode d'attente (appareil branché, aucun affichage).
2. En moins de 5 secondes, exécuter la séquence suivante de pressions sur les touches :

Manual Dry Time (+) → Manual Dry Time (-) → Manual Dry Time (+) → Manual Dry Time (-)

3. Après une pause de 2 secondes, tous les témoins sur la console sont illuminés; la console présente la version/révision du logiciel, si l'appareil est bien passé au mode de test.

En cas d'échec du passage au mode de diagnostic, on peut exécuter certaines actions, selon l'indication spécifique :

Indication 1 : Aucune illumination (témoins lumineux ou affichage).

Action : Sélectionner un programme manuel.

- Si les témoins s'illuminent, essayer de changer le temps de séchage : appuyer sur les boutons (+) et (-) Manual Dry Time (temps de séchage manuel). Si l'une des touches ne peut provoquer une modification du temps de séchage, une anomalie affecte l'une des touches (c'est pourquoi il est impossible de passer au mode de diagnostic). Enlever le module de l'interface-utilisateur. Voir la page 12 - Modules électroniques – accès et dépose.

- Si aucun témoin ne s'allume après une pression sur les touches de programme manuel, passer au TEST n° 1, page 6.

Indication 2 : Clignotement de E1 ou E2 sur l'afficheur.

Action : Passer au TEST n° 3a, page 8.

Diagnostic: Console switches and indicators

Pressing each button or turning the cycle selector to each cycle should cause a beep tone and control one or more LEDs as shown in figure 1, Console Diagnostics on page 2. The Estimated Time Remaining display will indicate a software project i.d. number.

Diagnostic: Moisture Sensor

Locate two metal strips on the inside right wall of the door well. Bridge these strips with a wet cloth or a finger. If a continual beep is heard, the sensor is OK. If not, or if a beep tone is heard before bridging the moisture strips, go to page 9, TEST #4, step 2.

Diagnostic: Door Switch

Opening the door should cause **GAS** to be displayed. Closing the door firmly should cause the display to indicate the software revision.

DEACTIVATING THE DIAGNOSTIC TEST #1 MODE

Press Pause/Cancel to exit Diagnostic Test #1 mode.

DIAGNOSTIC TEST #2 - MACHINE OPERATION**ACTIVATING THE DIAGNOSTIC TEST #2 MODE**

1. Be sure the dryer is in Standby Mode (plugged in and all indicators off).
2. Press the following button sequence, all within 3 seconds:

Dryness Level → Manual Dry Time (-) → Dryness Level → Manual Dry Time (-)

3. After a 2 second pause, **Diag** will be displayed in the Estimated Time Remaining display for 1 second, if this test mode has been entered successfully.
4. Select any cycle and press Start to run the dryer.
5. The table below shows diagnostic information that can be obtained while the dryer is operating and by pressing and holding the buttons shown:

Press button:	Results shown in Estimated Time Remaining display:
Extra Delicate →	Exhaust temperature
Normal/Casual →	Tumbler rotation speed
Delicate →	Blower rotation speed
Heavy Duty →	Number of wet hits
Timed Dry →	Number of running hours
Rapid Dry →	Software revision

DEACTIVATING THE DIAGNOSTIC TEST #2 MODE

Press Pause/Cancel at any time to exit Diagnostic Test #2 mode.

NOTE: Diagnostic mode will automatically exit after 5 minutes of inactivity since the last input from the user.

Diagnostic : Témoins et contacteurs de la console

Chaque pression sur un bouton ou rotation du sélecteur de programme à chaque programme doit provoquer l'émission d'un signal sonore, ou commander une ou plusieurs DEL (voir figure 1 - Diagnostic de la console à la page 2). L'afficheur de temps restant estimé indiquera un code d'identification du logiciel.

Diagnostic : Capteur d'humidité

Identifier les deux rubans métalliques sur la paroi de droite du logement de la porte. Établir un pontage entre ces deux rubans métalliques avec un doigt ou un tissu humide. Si l'appareil émet un signal sonore continu, le capteur est en bon état; sinon ou si l'appareil émet un signal sonore avant l'établissement d'un pontage entre les rubans du capteur d'humidité, passer à la page 9, TEST n° 4, étape 2.

Diagnostic : Contacteur de la porte

L'ouverture de la porte should cause **GAS** to be displayed. Closing the door firmly should cause the display to indicate the software revision.

DÉSACTIVATION DU MODE DE TEST DE DIAGNOSTIC N° 1

Pour quitter le mode de test de diagnostic n° 1, appuyer sur le bouton Pause/Cancel (arrêt/annulation).

TEST DE DIAGNOSTIC N° 2 - FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE**ACTIVATION DU MODE DE TEST DE DIAGNOSTIC N° 2**

1. Appareil au mode d'attente (appareil branché, aucun affichage).
2. En moins de 3 secondes, effectuer la séquence suivante de pressions sur les touches :
Dryness Level → Manual Dry Time (-) → Dryness Level → Manual Dry Time (-)
3. Après une pause de 2 secondes, l'afficheur du temps restant estimé présente **Diag** pendant 1 seconde, si l'appareil est bien passé au mode de test.
4. Sélectionner un programme et appuyer sur Start pour mettre en marche la sècheuse.
5. Le tableau ci-dessous présente l'information de diagnostic qu'on peut obtenir lorsque la sècheuse fonctionne en appuyant et en maintenant la pression sur les boutons indiqués :

Appuyer sur le bouton :	Le résultat est présenté sur l'afficheur du temps restant estimé :
Extra Delicate →	Température au point de décharge
Normal/Casual →	Vitesse de rotation du tambour
Delicate →	Vitesse de rotation du ventilateur
Heavy Duty →	Fréquence de contacts entre un vêtement mouillé et le capteur d'humidité
Timed Dry →	Nombre d'heures de fonctionnement
Rapid Dry →	Révision/Version du logiciel

DÉSACTIVATION DU MODE DE TEST DE DIAGNOSTIC N° 2

Pour quitter le mode de test de diagnostic n° 2 appuyer n'importe quand sur la touche Pause/Cancel (arrêt/annulation).

NOTE: L'appareil quittera automatiquement le mode de diagnostic après 5 minutes d'inactivité depuis la dernière entrée d'information par l'utilisateur.

DISPLAY FAULT/ERROR CODES

The error codes below would be indicated when attempting to start a drying cycle, or after activating the Diagnostic Test mode.

DISPLAY	DESCRIPTION	EXPLANATION AND RECOMMENDED PROCEDURE
PF	POWER FAILURE	PF flashes to indicate that a power failure occurred while the dryer was running. Press Start to continue the cycle, or press Pause/Cancel to clear the display. Refer to TEST #1, page 6.
E1	TEMPERATURE SENSOR OPEN	E1 flashes in the numeric display when the temperature sensing circuit is open. Refer to TEST #3a, page 8.
E2	TEMPERATURE SENSOR SHORTED	E2 flashes in the numeric display when the temperature sensing circuit is shorted. Refer to TEST #3a, page 8.
E3	BLOWER ROTATION FAILURE	If during a cycle the blower rotational speed drops below 500 rpms, all outputs will be turned off and error code E3 will be displayed. Refer to Diagnostics Tests, Diag Test #2, page 3.
E4	TUMBLER ROTATION FAILURE	If during a cycle the tumbler rotational speed drops to 0, all outputs will be turned off and error code E4 will be displayed. Refer to Diagnostics Tests, Diag Test #2, page 3.
E5	DRY RACK SENSOR	If during a Dry Rack cycle the signal is lost, all outputs are turned off and E5 is displayed. Refer to TEST #8, page 11.
E6	EXHAUST HIGH LIMIT FAULT	If the exhaust temperature goes above 87.7°C (190°F) all outputs will turn off and E6 will be displayed. Refer to TEST #3b, page 9.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Some tests will require accessing components. See figure 2, page 5 for component locations.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE / TEST
NOTE: Possible Cause/Tests MUST be performed in the sequence shown for each problem.	
WON'T POWER UP. (No response when a cycle button is pressed.)	1. Supply connection. See TEST #1, page 6. 2. Check harness connections. 3. User interface assembly. See TEST #5, page 10.
WON'T START CYCLE WHEN START BUTTON IS PRESSED.	1. If number display flashes, check to be sure the door is completely shut, and press and hold down Start for about 1 second. 2. See TEST #2, page 6. 3. See TEST #6, page 11.
WON'T SHUT OFF WHEN EXPECTED.	1. Check Pause/Cancel button. See TEST #5, page 10. 2. User interface assembly. See TEST #5, page 10. 3. Moisture Sensor. See TEST #4, page 9.
CONTROL WON'T ACCEPT SELECTIONS.	User interface assembly. See TEST #5, page 10.
WON'T HEAT.	1. Heater. See TEST #3, page 7. 2. Check harness connections. 3. Check installation.
HEATS IN AIR CYCLE.	Temperature sensor. See TEST #3a, page 8.
SHUTS OFF BEFORE CLOTHES ARE DRY.	Moisture Sensor. See TEST #4, page 9.

CODES D'ANOMALIE/ERREUR

Les codes d'erreur ci-dessous sont normalement affichés lors d'une tentative de mise en marche d'un programme de séchage, ou après l'activation du mode de test de diagnostic.

AFFICHÉ	DESCRIPTION	EXPLICATIONS ET OPÉRATIONS RECOMMANDÉES
PF	PANNE DE COURANT	PF clignote pour indiquer qu'une panne de courant est survenue durant le fonctionnement de la sècheuse. Appuyer sur Start pour continuer le programme, ou sur Pause/Cancel pour effacer l'affichage. Voir TEST n° 1, page 6.
E1	CAPTEUR THERMOMÉTRIQUE OUVERTE	L'afficheur numérique présente E1 avec clignotement lorsque le circuit de détection de la température est ouvert. Voir TEST n° 3a, page 8.
E2	CAPTEUR THERMOMÉTRIQUE EN COURT-CIRCUIT	L'afficheur numérique présente E2 avec clignotement lorsque le circuit de détection de la température est en court-circuit. Voir TEST n° 3a, page 8.
E3	ROTATION DU VENTILATEUR - ANOMALIE	Si durant un programme la vitesse de rotation du ventilateur s'abaisse au-dessous de 500 tours/min, l'émission de tout signal est interrompue, et le code d'erreur E3 est affiché. Voir Test de diagnostic n° 2, page 3.
E4	ROTATION DU TAMBOUR - ANOMALIE	Si durant un programme la vitesse de rotation du tambour s'abaisse à 0 (arrêt du tambour), l'émission de tout signal est interrompue et le code d'erreur E4 est affiché. Voir Test de diagnostic n° 2, page 3.
E5	CAPTEUR DE LA GRILLE DE SÉCHAGE	Si le signal de détection disparaît durant un programme de séchage sur la grille, l'émission de tout signal est interrompue et le code d'erreur E5 est affiché. Voir TEST n° 8, page 11.
E6	DÉCHARGE - TEMPÉRATURE EXCESSIVE - ANOMALIE	Si la température de l'air déchargé dépasse 87,7°C (190°F), l'émission de tout signal est interrompue et le code d'erreur E6 est affiché. Voir TEST n° 3b, page 9.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Certains tests nécessitent l'accès aux composants. Pour la position de chaque composant, voir la figure 2, page 5.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE/TEST
NOTE : Les étapes des tests DOIVENT être exécutées dans l'ordre présenté ci-dessous pour chaque problème.	
PAS DE MISE EN MARCHÉ. (Pas de réaction lors de la pression sur un bouton de programme).	1. Connexions d'alimentation. Voir TEST n° 1, page 6. 2. Contrôler les connexions du câblage. 3. Module de l'interface-utilisateur. Voir TEST n° 5, page 10.
PAS DE MISE EN MARCHÉ DU PROGRAMME LORS DE LA PRESSION SUR LA TOUCHE.	1. Si clignotement des chiffres sur l'afficheur, vérifier que la porte est parfaitement fermée, appuyer et maintenir la pression sur Start pendant environ 1 seconde. 2. Voir TEST n° 2, page 6. 3. Voir TEST n° 6, page 11.
PAS D'ARRÊT AU MOMENT PRÉVU.	1. Contrôler le bouton Pause/Cancel. Voir TEST n° 5, page 10. 2. Module de l'interface-utilisateur. Voir TEST n° 5, page 10. 3. Capteur d'humidité. Voir TEST n° 4, page 9.
LE SYSTÈME DE COMMANDE N'ACCEPTE PAS LES SÉLECTIONS.	Module de l'interface-utilisateur. Voir TEST n° 5, page 10.
AUCUN CHAUFFAGE.	1. Élément chauffant. Voir TEST n° 3, page 7. 2. Contrôler les connexions du câblage. 3. Contrôler l'installation.
CHAUFFAGE POUR LE PROGRAMME DU SÉCHAGE À L'AIR.	Thermistance. Voir TEST n° 3a, page 8.
LINGE HUMIDE LORS DE L'ARRÊT DE LA SÈCHEUSE.	Capteur d'humidité. Voir TEST n° 4, page 9.

PROGRAMMING THE CONTROLS

If a new control board has been installed, follow the steps below to select the appropriate fuel (gas or electric).

Menu Mode

This is an operation that is performed at the factory to calibrate the temperature regulating sensor/circuit and toggles between a gas and electric machine (different routines for auto cycle).

ACTIVATING THE MENU MODE

1. Be sure the dryer is in Standby mode (plugged in and all indicators off).
2. Press the following button sequence, all within 3 seconds:
Extra Care → Extra Care → Dryness Level → Pause/Cancel
3. The Menu mode is active until Pause/Cancel is pressed. After Pause/Cancel is pressed, the unit will go into Standby mode.
→ Pressing Extra Delicate will set to a **GAS** model.
→ Pressing Delicate will set to an **ELECTRIC** model.
4. Press Start to store setting changes.

DEACTIVATING THE MENU MODE

Pressing Pause/Cancel will exit the Menu mode and enter the Standby mode.

PROGRAMMATION DES COMMANDES

Si une nouvelle carte des circuits de commande a été installée, exécuter les étapes décrites ci-dessous pour sélectionner la source d'énergie appropriée (gaz ou électricité).

Mode Menu

Il s'agit d'une opération exécutée à l'usine pour l'étalonnage du capteur et du circuit de régulation de la température, et la configuration de la machine pour gaz ou électricité (processus différents pour les programmes automatiques).

ACTIVATION DU MODE MENU

1. Appareil au mode d'attente (appareil branché, aucun affichage).
2. En moins de 3 secondes, exécuter la séquence suivante de pressions sur les touches :
Extra Care → Extra Care → Dryness Level → Pause/Cancel
3. Le mode Menu est actif jusqu'à ce qu'on appuie sur la touche Pause/Cancel (pause/annulation). Après une pression sur la touche Pause/Cancel, l'appareil passe au mode d'attente.
→ Une pression sur la touche Extra Delicate sélectionne la configuration pour le modèle à **GAZ**.
→ Une pression sur la touche Delicate sélectionne la configuration pour le modèle **ÉLECTRIQUE**.
4. Appuyer sur la touche Start (mise en marche) pour mémoriser ce paramétrage.

DÉSACTIVATION DU MODE MENU

Lorsqu'on appuie sur la touche Pause/Cancel (pause/annulation), l'appareil quitte le mode Menu et passe au mode d'attente.

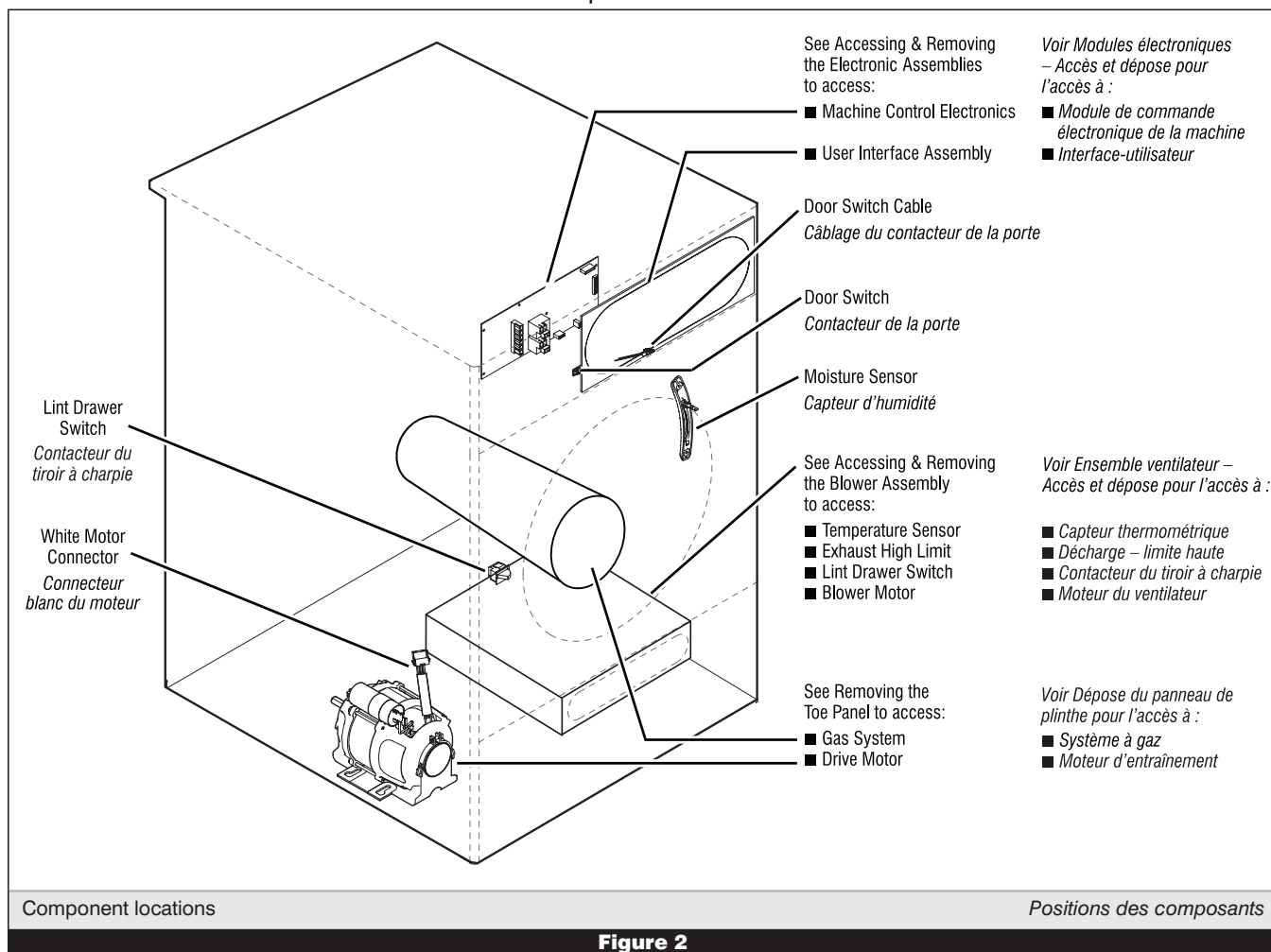


Figure 2

TROUBLESHOOTING TESTS

NOTE: These checks are done with the dryer unplugged or disconnected from power.

TEST #1 Supply Connections

This test assumes that proper voltage is present at the outlet.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the cover plate from the top right corner of the back of the dryer.
3. Check that the power cord is firmly connected to the dryer's wire harness. See figure 3.
4. Access the machine control electronics without disconnecting any wiring to the control board. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12.
5. With an ohmmeter, check for continuity between the neutral (N) terminal of the plug and P2-2 (white wire) on the machine control board. The left-hand side of figure 4 shows the position of the neutral terminal (N) on the power cord plug.
 - If there is continuity, go to step 6.
 - If there is no continuity, disconnect the white wire of the harness from the power cord at the location illustrated in figure 3. Test the continuity of the power cord neutral wire as shown in figure 4. If an open circuit is found, replace the power cord. Otherwise, go to step 6.
6. In a similar way, check the continuity between the L1 terminal of the plug and P2-3 (black wire) on the control board.
 - If there is continuity, replace the control board.
 - If there is no continuity, check the continuity of the power cord in a similar way to that illustrated in figure 4 but for power cord L1 wire.
 - If an open circuit is found, replace the power cord. Otherwise, go to step 7.
7. Replace the main wire harness.

TEST #2 Drive Motor Circuit

This test will check the wiring to the motor and the motor itself. The following items are part of this system:

- Harness/connection
- Drive motor
- Motor capacitor
- Machine control electronics. See ESD information, page 1.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the machine control electronics. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12. Measure the resistance across P2-2 and P2-5.
 - If resistance across P2-2 and P2-5 is in the range of 1–6 ohms, replace the machine control electronics.
 - Otherwise, go to step 3.

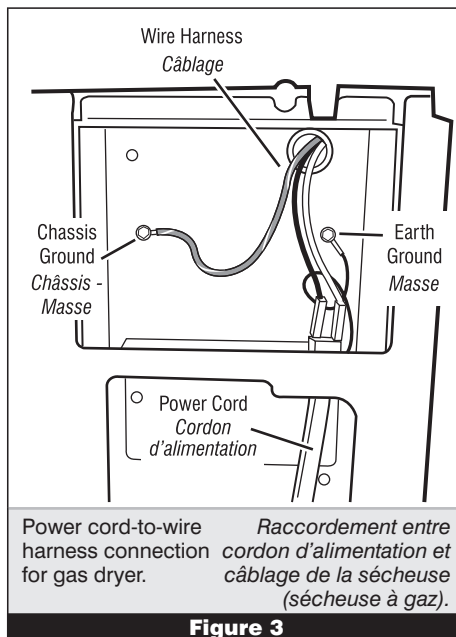


Figure 3

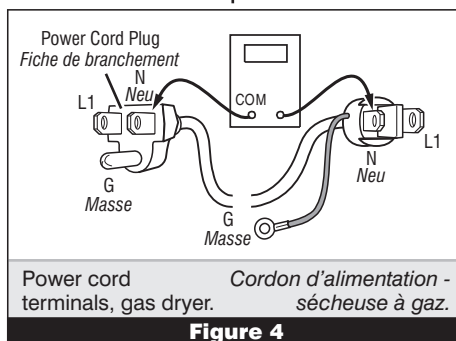


Figure 4

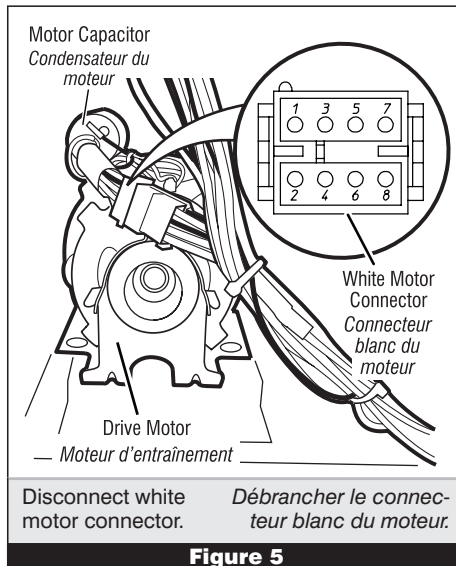


Figure 5

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au module de commande électronique de la machine. Voir à la page 12, Modules électroniques – accès et dépose. Mesurer la résistance entre P2-2 et P2-5.
 - Si la résistance mesurée entre P2-2 et P2-5 est de 1 à 6 ohms, remplacer le module de commande électronique de la machine.
 - Sinon passer à l'étape 3.

TESTS DE DÉPANNAGE

NOTE : La sècheuse doit être débranchée ou déconnectée de la source d'alimentation électrique pour l'exécution de ces contrôles.

TEST N° 1 Connexions d'alimentation

Pour ce test, on suppose que la tension appropriée est disponible sur la prise de courant.

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Enlever le couvercle dans l'angle supérieur droit à l'arrière de la sècheuse.
3. Vérifier que le cordon d'alimentation est correctement raccordé au câblage de la sècheuse. Voir figure 3.
4. Accéder au module électronique de commande de la machine sans débrancher de conducteurs sur la carte des circuits de commande. Voir à la page 12, Modules électroniques – accès et dépose.
5. Avec un ohmmètre, vérifier la continuité entre la broche neutre (N) de la fiche de branchement et la broche P2-2 (conducteur blanc) de la carte des circuits de commande de la machine. La partie gauche de l'illustration à la figure 4 identifie la position de la broche neutre (N) de la fiche de branchement.
 - S'il y a continuité, passer à l'étape 6.
 - S'il n'y a pas de continuité, défaire la connexion entre le conducteur blanc du câblage et le cordon d'alimentation, à l'emplacement indiqué à la figure 3. Tester la continuité du conducteur neutre du cordon d'alimentation selon les indications de la figure 4. S'il y a un circuit ouvert, remplacer le cordon d'alimentation; sinon passer à l'étape 6.
6. D'une manière similaire, vérifier la continuité entre la broche L1 de la fiche de branchement et le point P2-3 (conducteur noir) sur la carte des circuits de commande.
 - S'il y a continuité, remplacer la carte des circuits de commande.
 - S'il n'y a pas de continuité, contrôler la continuité sur le cordon d'alimentation d'une manière similaire à ce qui est décrit à la figure 4, mais pour le conducteur L1 du cordon d'alimentation.
 - S'il y a un circuit ouvert, remplacer le cordon d'alimentation; sinon passer à l'étape 7.
7. Remplacer le câblage principal.

TEST N° 2 Circuits du moteur d'entraînement

Ce test permet de contrôler le câblage du moteur et le moteur lui-même. Le système comprend les éléments suivants :

- Câblage/connexion
- Moteur d'entraînement
- Condensateur du moteur
- Circuit électronique de commande de la machine. Voir à la page 1 l'information sur la décharge électrostatique.

3. Check the wiring and components in the path between these measurement points by referring to the wiring diagram on page 15.
4. Check the drive motor and motor capacitor. Access the drive motor by removing the toe panel. See Removing the Toe Panel, page 14.
5. Disconnect the white motor connector from the drive motor. See figure 5, page 6.
6. Check the resistance value of the motor capacitor. See figure 5 for location.

IMPORTANT: Discharge the capacitor by touching a 20,000 ohm resistor to the motor capacitor terminals and the capacitor case.

- a) Set the ohmmeter to the R X 10k scale.
- b) Contact the motor capacitor terminals. The resistance should be low at first and then gradually increase towards infinity.
 - If the resistance at the motor capacitor is correct, go to step 7.
 - If the resistance at the motor capacitor is not correct, replace the capacitor.

7. Check the resistance value of the motor's Main winding coil by contacting points 7 and 8 of the white motor connector, as shown in figure 5.

- If the resistance at the drive motor is in the range of 2.4–3.6 ohms, there is an open circuit between the motor and the machine control electronics. Replace the main wiring harness.
- If the resistance at the drive motor is much greater than 4 ohms, replace the drive motor.

8. Door Switch problems can be uncovered in the Diagnostic Tests on page 2; however, if this was not done, the following can be done without applying power to the dryer. Connect an ohmmeter across P6-2 (black wire) and P6-1 (black wire). With the door properly closed, the ohmmeter should indicate a closed circuit (0–2 ohms). If not, replace the door switch assembly.

TEST #3 Heating Circuit

This test is performed when either of the following situations occur:

- ✓ Dryer doesn't heat
- ✓ Heat won't shut off

This test checks the components making up the heating circuit. The following items are part of this system:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Harness/ connection - Heater relay - High limit thermostat - Gas burner assembly - Temperature sensor | <ul style="list-style-type: none"> - Machine control electronics. See ESD information, page 1. - User interface assembly - Gas supply |
|---|--|

Dryer does not heat:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the toe panel to access the thermal components. See Removing the Toe Panel, page 14. Locate the components using figure 6.

3. Contrôler le câblage et les composants entre ces points de mesure - voir le schéma de câblage à la page 15.
4. Contrôler le moteur et le condensateur du moteur. Pour accéder au moteur, ôter le panneau de plinthe. Voir à la page 14, Dépose du panneau de plinthe.
5. Débrancher le connecteur (blanc) du moteur. Voir figure 5, page 6.
6. Contrôler la résistance du condensateur du moteur. Voir sa position à la figure 5.

IMPORTANT : Décharger d'abord le condensateur : placer une résistance de 20 000 ohms en contact entre les bornes du condensateur et le boîtier du condensateur.

- a) Configurer l'ohmmètre à l'échelle RX 10k.
- b) Contacter les bornes du condensateur du ventilateur. La résistance mesurée doit être basse au début puis augmente graduellement jusqu'à l'infini.
 - Si la résistance du condensateur du moteur est correcte, passer à l'étape 7.
 - Si la résistance mesurée pour le condensateur est incorrecte, remplacer le condensateur.

7. Voir la figure 5. Contrôler la résistance du bobinage principal du moteur : entre les conducteurs 7 et 8 du connecteur blanc du moteur.
 - Si la résistance du bobinage du moteur est située entre 2,4 et 3,6 ohms, il doit y avoir un circuit ouvert entre le moteur et le module de commande électronique de la machine. Réinstaller le câblage principal.
 - Si la résistance du moteur est très supérieure à 4 ohms, remplacer le moteur d'entraînement.

8. On peut identifier un problème du contacteur de la porte lors des Tests de diagnostic de la page 2; cependant, si cela n'a pas été fait, on peut exécuter les opérations suivantes sans mettre la sècheuse sous tension. Brancher un ohmmètre entre les points P6-2 (conducteur noir) et P6-1 (conducteur noir). Lorsque la porte est correctement fermée, on doit mesurer une résistance de 0 à 2 ohms (circuit fermé); sinon, remplacer le contacteur de la porte.

TEST N° 3 Circuit chauffant

On exécute ce test lorsque l'une des situations suivantes se manifeste :

- ✓ Absence de chauffage
- ✓ Impossibilité d'arrêt du chauffage

Avec ce test, on contrôle les composants du circuit de chauffage; il s'agit des composants suivants :

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Câblage/ connexion - Relais de chauffage - Thermostat - limite haute - Brûleur à gaz - Capteur thermométrique | <ul style="list-style-type: none"> - Circuit électronique de commande de la machine. Voir à la page 1 l'information sur la décharge électrostatique. - Module de l'interface-utilisateur - Alimentation à gaz |
|---|--|

Absence de chauffage :

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Enlever le panneau de plinthe pour accéder aux composants du système de chauffage. Voir Dépose du panneau de plinthe, page 14. À l'aide de la figure 6, identifier les composants.

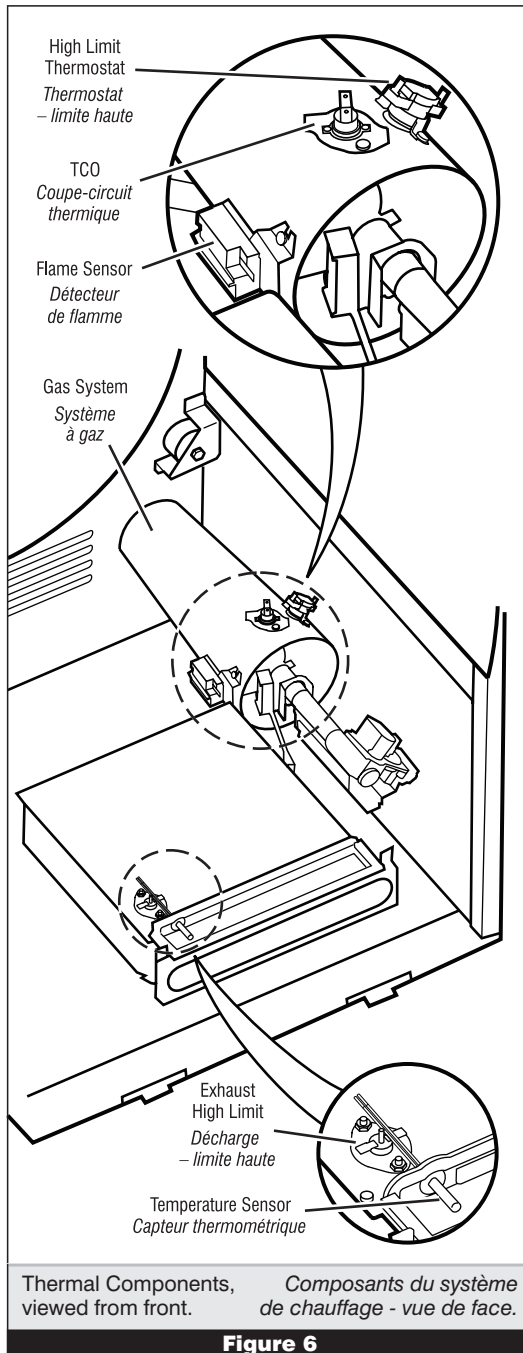


Figure 6

3. Perform TEST #3b. If the exhaust high limit manual reset is OK, go to step 4.
4. Locate the high limit thermostat. See figure 6. Measure the continuity through it by connecting the meter probes on the black wires.
 - If there is an open circuit, replace the high limit thermostat.
 - Otherwise, go to step 5.
5. Perform TEST #3c. If this is OK, replace the machine control electronics.

Heat will not shut off:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the machine control electronics. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12. Measure the resistance between P3-15 (red wire) and P3-16 (black wire).
3. Set the multi-meter to the diode check setting.
4. Touch the red lead of the meter to the black wire of the temperature sensor and the black lead of the meter to the white wire of the sensor. The meter should read open (infinite).
5. Next, reverse the leads so the black meter lead contacts the black wire and the red meter lead contacts the white wire. You should read approximately 1.8 on the meter.
6. With the meter still connected, grasp the probe tightly in your hand and the meter reading should slowly decrease as your hands warm the probe.

If any of these tests fail, replace the temperature sensor.

TEST #3a Temperature Sensor

The machine control electronics monitors the exhaust temperature using the temperature sensor, and cycles the heater relay on and off to maintain the desired temperature.

Begin with an empty dryer and a clean lint screen.

1. Plug in dryer or reconnect power.

2. Set the following configuration:
 - Door – must be firmly closed.
 - Select Timed Dry cycle.
 - Press Cycle End Tone and select Loud.
 - Press Start.
3. If after 60 seconds, E1 or E2 flashes in the display and the dryer shuts off, the temperature sensor or wire harness is either shorted or open.
 - Unplug dryer or disconnect power.
 - Check wire connections at the machine control electronics and temperature sensor. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12, and figure 6 for temperature sensor location.
 - If wire connections are good, remove the two wires from the temperature sensor and replace the temperature sensor. See figure 6.
 - Plug in dryer or reconnect power.
4. If E1 or E2 does not flash in the display, the connections to the temperature sensor are good. Therefore, check the temperature sensor's resistance value at any or all of the temperature levels in question, using the Timed Dry cycle, and the following process:

Hold a glass bulb thermometer capable of reading from 32° to 82°C (90° to 180°F) in the center of the exhaust outlet. The correct exhaust temperatures are as follows:

EXHAUST TEMPERATURES		
TEMP. SETTING	HEAT TURNS OFF* °C (°F)	HEAT TURNS ON °C (°F)
Extra High	73.9° ± 3° (165° ± 5°)	6–8° (10–15°) below the heat turn off temperature
High	71.1° ± 3° (160° ± 5°)	
Medium	65.6° ± 3° (150° ± 5°)	
Low	57.2° ± 3° (135° ± 5°)	
Extra Low	48.9° ± 3° (120° ± 5°)	

* The measured overshoot using the glass bulb thermometer in the exhaust outlet can be 17°C (30°F) higher.

3. Exécuter le TEST n° 3b. Si le coupe-circuit pour température excessive à la décharge (réarmement manuel) est en bon état, passer à l'étape 4.
4. Identifier le thermostat de limite haute; voir la figure 6. Contrôler la continuité à travers le thermostat : connecter l'instrument sur les conducteurs noirs.
 - S'il y a un circuit ouvert, remplacer le thermostat de limite haute.
 - Sinon, passer à l'étape 5.
5. Exécuter le TEST n° 3c. Si l'électrovanne est en bon état, remplacer le module de commande électronique de la machine.

Impossibilité d'arrêt du chauffage :

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au module de commande électronique de la machine. Voir la page 12, Modules électroniques – accès et dépose. Mesurer la résistance entre les points P3-15 (conducteur rouge) et P3-16 (conducteur noir).
3. Configurer le multimètre pour le contrôle d'une diode.
4. Mettre en contact la sonde rouge du multimètre avec le conducteur noir du capteur thermométrique et la sonde noire du multimètre avec le conducteur blanc du capteur. Le multimètre doit indiquer une résistance infinie.
5. Permuter ensuite les sondes de façon à ce que la sonde noire du multimètre soit en contact avec le conducteur noir et la sonde rouge du multimètre en contact avec le conducteur blanc. On doit lire une valeur approximative de 1,8 sur le multimètre.
6. En maintenant le multimètre connecté, saisir la sonde doucement dans une main et observer la valeur de température qui devrait augmenter doucement sous l'effet de la chaleur transmise par la main.

En cas d'échec d'un de ces tests, remplacer le capteur thermométrique.

TEST N° 3a Capteur thermométrique

Le module de commande électronique de la machine assure un suivi de la température dans le circuit de décharge, au moyen d'un capteur thermométrique; l'alimentation intermittente du relais du circuit de chauffage permet de maintenir la température désirée.

Travailler sur une sècheuse vide, avec filtre à charpie propre.

1. Brancher la sècheuse ou reconnecter la source de courant électrique.

2. Établir la configuration suivante :
 - Porte – parfaitement fermée.
 - Appuyer sur Timed Dry cycle (programme de séchage minuté).
 - Appuyer sur Cycle End Tone (signal de fin de programme) et select Loud (fort).
 - Appuyer sur Start (mise en marche).
3. Si après 60 secondes on obtient le clignotement du code E1 ou E2 sur l'afficheur alors que la machine s'arrête, il y a un court-circuit ou circuit ouvert affectant le capteur thermométrique ou le câblage.
 - Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
 - Contrôler les branchements sur les broches du module de commande électronique de la machine et le capteur thermométrique. Voir Accès au module de commande électronique de la machine, page 12, et la figure 6 pour l'emplacement du capteur thermométrique.
 - Si les connexions sont en bon état, débrancher les deux conducteurs du capteur thermométrique et remplacer le capteur thermométrique. Voir figure 6.
 - Brancher la sècheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Si on n'observe pas le clignotement du code E1 ou E2 sur l'afficheur, les connexions sur le capteur thermométrique sont en bon état. Par conséquent, mesurer la résistance du capteur thermométrique pour chaque niveau de température suscitant le problème - utiliser le programme "séchage minuté" et la méthode suivante.

Tenir un thermomètre en verre capable de produire une indication de 32 à 82°C (90 à 180°F) au centre de la bouche de décharge. Le tableau ci-dessous indique les températures correctes à la décharge :

TEMPÉRATURES AU POINT DE DÉCHARGE		
Sélecteur température	Arrêt du chauffage* °C (°F)	Chauffage actif °C (°F)
Extra High (Très haut)	73,9° ± 3° (165° ± 5°)	6–8° (10–15°) au-dessous du point d'interruption du chauffage
High (Haut)	71,1° ± 3° (160° ± 5°)	
Medium (Moyen)	65,6° ± 3° (150° ± 5°)	
Low (Bas)	57,2° ± 3° (135° ± 5°)	
Extra low (Très bas)	48,9° ± 3° (120° ± 5°)	

* L'excès de température mesuré avec un thermomètre à bulbe de verre dans la bouche de décharge peut être plus élevé de 17°C (30°F).

5. If the exhaust temperature is not within specified limits, go to the Operational Test to verify the temperature sensor is functional.

TEST #3b Exhaust High Limit Manual Reset

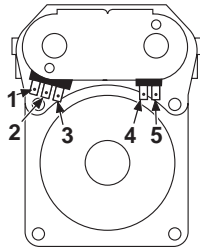
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the machine control electronics. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12. Measure the resistance across P3-3 and P3-4.
 - If the resistance across P3-3 and P3-4 is 1–6 ohms, replace the machine control electronics.
 - Otherwise, go to step 3.
3. Check the wiring and connectors in the path between these measurement points by referring to the wiring diagram on page 15.

TEST #3c Gas Valve

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the gas valve by first removing the toe panel. See Removing the Toe Panel, page 14.
3. Use an ohmmeter to determine if a gas valve coil has failed. Remove harness plugs. Measure resistance across terminals. Readings should match those shown in the chart. If not, replace coil.

Terminals	Resistance Ω
1 to 2	1365 ± 25
1 to 3	560 ± 25
4 to 5	1220 ± 50

IMPORTANT: Be sure all harness wires are looped back through the strain relief after checking or replacing coils.



TEST #4 Moisture Sensor

NOTE: This test is started with the machine completely assembled. This test is performed when an automatic cycle stops too soon, or runs much longer than expected.

NOTE: Dryer will shut down automatically after 2½ hours.

The following items are part of this system:

- Metal sensor strips
- Machine control electronics

1. Enter the Diagnostic Test #1 mode. See procedure on page 2.
2. If a continual beep tone is heard as soon as the diagnostic mode is started, a short circuit exists in the moisture sensor system.
 - If this doesn't happen, go to step 3.
 - Otherwise, go to step 4.

NOTE: Over drying may be caused by a short circuit in the sensor system.

3. Locate the two metal sensor strips on the inside right wall of the door well. Bridge these strips with a wet cloth or finger.
 - If a continual beep tone is heard, the sensor passes the test. Go to step 4.
 - If a continual beep tone is not heard, go to step 6.
4. Unplug dryer or disconnect power.
5. Access the machine control electronics. Remove the connector P3 from the circuit board. Measure the resistance across terminals 9 and 10.
 - If the ohmmeter does not indicate (infinity) open circuit, go to step 7.
 - Otherwise, measure the resistance across pins 9 and 10 of connector P3 on the machine control board. If a resistance less than 1 MΩ is measured (with analog or digital ohmmeter), inspect the control board for any debris bridging these pins. If no debris, replace the machine control electronics.

5. Si la température au niveau de la bouche de décharge n'est pas située dans la plage spécifiée, passer à Test opérationnel pour vérifier le bon fonctionnement du capteur thermométrique.

TEST N° 3b Coupe-circuit pour température de décharge excessive (réarmement manuel)

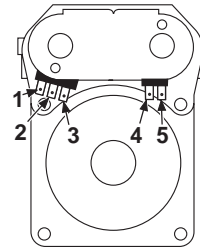
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au module de commande électronique de la machine. Voir la page 12, Modules électroniques – accès et dépose. Mesurer la résistance entre les points P3-3 et P3-4.
 - Si la résistance mesurée entre P3-3 et P3-4 est de 1 à 6 ohms, remplacer le module de commande électronique de la machine.
 - Sinon passer à l'étape 3.
3. Contrôler le câblage et les connecteurs du circuit entre ces points de mesure - voir le schéma de câblage à la page 15.

TEST N° 3c Électrovanne à gaz

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Ôter le panneau de plinthe pour accéder à l'électrovanne à gaz. Voir la page 14, Dépose du panneau de plinthe.
3. À l'aide d'un ohmmètre, contrôler la continuité à travers la bobine de l'électrovanne : débrancher les conducteurs et mesurer la résistance entre les broches. Les valeurs mesurées doivent correspondre aux indications du tableau. Si ce n'est pas le cas, remplacer la bobine.

Broches	Résistance Ω
1 à 2	1365 ± 25
1 à 3	560 ± 25
4 à 5	1220 ± 50

IMPORTANT : Après la vérification et la remise en place, vérifier que tous les conducteurs sont regroupés dans le passe-fil.



TEST N° 4 Capteur d'humidité

NOTE : On exécute ce test sur la machine complètement assemblée.

On exécute ce test si la machine s'arrête trop tôt lors de l'exécution d'un programme de séchage automatique, ou si elle fonctionne plus longtemps que prévu.

NOTE : la sécheuse s'arrête automatiquement après 2 ½ heures.

Ce système comprend les composants suivants :

- Rubans métalliques du capteur
- Module de commande électronique de la machine

1. Établir le mode Test de diagnostic n° 1. Voir la méthode à la page 2.
2. Si l'appareil émet un signal sonore continu dès le début du mode de diagnostic, il y a un court-circuit affectant le système de détection d'humidité.
 - Si ceci ne se produit pas, passer à l'étape 3.
 - Sinon, passer à l'étape 4.

NOTE : Une prolongation du temps de séchage peut être due à un court-circuit dans le circuit de détection d'humidité.
3. Identifier les deux rubans métalliques sur la paroi interne du logement de la porte. Établir un pontage entre ces deux rubans métalliques avec un doigt ou un tissu humide.
 - Si l'appareil émet un signal sonore continu, le capteur d'humidité est en bon état. Passer à l'étape 4.
 - Si aucun signal sonore continu n'est émis, passer à l'étape 6.
4. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
5. Accéder au module de commande électronique de la machine. Débrancher le connecteur P3 de la carte des circuits. Mesurer la résistance entre la broche 9 et la broche 10.
 - Si l'ohmmètre n'indique pas un circuit ouvert (résistance infinie), passer à l'étape 7.
 - Sinon, mesurer la résistance entre les broches 9 et 10 du connecteur P3 sur la carte des circuits de commande. Si la résistance est inférieure à

6. Unplug dryer or disconnect power.
7. Access the moisture sensor by removing the 2 moisture sensor screws, then disconnect the moisture sensor wire connector.
8. Measure the resistance across the pins of the moisture sensor. If a small resistance is measured here, replace the moisture sensor.
9. Measure the resistance across the moisture sensor wires.
 - If a resistance less than infinity is measured, replace this component (Wire Harness, Moisture Sensor).
10. If moisture sensor diagnostic test passes, check the temperature sensor: Perform TEST #3a, page 8.
 - If the problem persists after replacing the moisture sensor and temperature sensor, replace the machine control electronics.

TEST #5 Button and LED

Refer to the Diagnostic Tests on page 2 and activate the Diagnostic Test #1 mode. Check for the following situations:

None of the LEDs light up:

1. See "Diagnostic Guide/ Before servicing..." on page 1.
2. Visually check that connector P1 is inserted all the way into the machine control electronics. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies on page 12.
 - If these connections are good, test the user interface by using Test #5a.
 - If this test passes, replace the machine control electronics.
 - Otherwise, replace the user interface assembly.

A particular group of LEDs does not light up:

A group or combination of LEDs share a common electronic connection. If this connection is open, all of the LEDs in the group will be disabled. Replace the user interface assembly.

A single LED does not light up:

Press the button associated with the LED several times. If the LED does not light up, the LED has failed. Replace the user interface assembly.

No beep sound is heard:

If the associated LEDs do light up, it is possible that the beeper circuit has failed. Replace the user interface assembly.

No dryer function is activated when a particular button is pressed:

If the associated LEDs do light up, it is possible that the machine control electronics has failed. Check functions of buttons by performing TEST #5a before replacing the machine control electronics.

TEST #5a LED and TouchPad (UI Only)

This operation allows a cursory check of the user input switches, indicators, and sensor as described below. This routine is a test of the User Interface only. When in this mode, the communication to the control is halted. To start the key test mode:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Press and hold the Start and Cycle End Tone buttons, and while still holding these buttons, perform step 3:
3. Plug in dryer or reconnect power.
4. All LEDs will light up and the message "YOU ARE IN TEST MODE! Chase the LEDS!!!" will scroll across the display.
5. Press Start to run the test.
6. After pressing Start, touch the appropriate lighted cycles and options. Continue through all the selections until the Cancel button. This test will then exit upon completion.

If there are any failures during this testing, replace the user interface assembly.

1 M Ω (mesure avec un ohmmètre numérique ou analogique), inspecter la carte des circuits; rechercher des débris qui pourraient former un pontage entre ces deux broches. S'il n'y a aucun débris, remplacer le module de commande électronique.

6. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
7. Accéder au capteur d'humidité : ôter les deux vis, puis débrancher le connecteur du capteur d'humidité.
8. Mesurer la résistance entre les broches du capteur d'humidité. Si on mesure une petite résistance, remplacer le capteur d'humidité.
9. Mesurer la résistance entre les conducteurs du capteur d'humidité.
 - Si on mesure une résistance non infinie, remplacer ce composant (câblage, capteur d'humidité).
10. Si le capteur d'humidité est en bon état, contrôler le capteur thermométrique. Exécuter le TEST n° 3a, page 8.
 - Si le problème persiste après remplacement du capteur d'humidité et du capteur thermométrique, remplacer le module de commande électronique.

TEST N° 5 Bouton et de la DEL

Voir Tests de diagnostic à la page 2; activer le mode Test de diagnostic n° 1. Rechercher les situations suivantes :

Aucune DEL ne s'illumine :

1. Voir "Guide de diagnostic/Avant d'entreprendre un travail de réparation..." à la page 1.
2. Vérifier visuellement que le connecteur P1 est parfaitement inséré (à fond) dans le module de commande électronique. Voir la page 12, Modules électroniques – accès et dépose.
 - Si ces connexions sont en bon état, contrôler l'interface-utilisateur : TEST n° 5a.
 - Si ce test réussit, remplacer le module de commande électronique.
 - Sinon remplacer le module de l'interface-utilisateur.

Un groupe particulier de DEL ne s'illumine pas :

Un groupe ou une combinaison de DEL partage une connexion commune. S'il y a un circuit ouvert au niveau de cette connexion, aucune des DEL du groupe ne peut fonctionner. Remplacer le module de l'interface-utilisateur.

Une DEL ne s'illumine pas :

Appuyer sur le bouton ou manipuler plusieurs fois le cadran associé à la DEL. Si la DEL ne s'illumine pas, elle est défectueuse. Remplacer le module de l'interface-utilisateur.

Aucune émission de signal sonore :

Si on n'observe pas l'illumination de la DEL correspondante, il est possible qu'il y ait une défaillance du circuit d'émission de signaux sonores. Remplacer le module de l'interface-utilisateur.

Aucune fonction de la sècheuse n'est activée lors d'une pression sur un bouton particulier :

Si la DEL associée à la touche s'illumine, il est possible que le module de commande électronique soit défectueux. Contrôler le fonctionnement des boutons en exécutant le TEST n° 5a avant de remplacer le module de commande électronique de la machine.

TEST N° 5a DEL et clavier (interface-utilisateur seulement)

Cette opération permettra un bref contrôle des contacteurs/commutateurs d'entrée de signal, témoins et capteurs décrits ci-dessus. Ce processus est un test de l'interface-utilisateur seulement. À ce mode, la communication avec le module de commande est interrompue. Pour passer au mode test pour clavier/touches :

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Appuyer/maintenir la pression sur les boutons Start (mise en marche) et Cycle End Tone (signal de fin de programme), et exécuter simultanément l'étape 3 :
3. Brancher la sècheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Toutes les DEL s'illuminent et le message "YOU ARE IN TEST MODE! Chase the LEDS!!!" défile sur l'afficheur.

TEST #6 Door Switch

Go into the Diagnostic Test #1 mode. See page 2. Functionality is verified by the appearance of an alpha numeric code in the display ("Software revision" – door closed, "GAS" – door open etc.).

- If any of the above conditions are not met, or if "GAS" is displayed when the door is closed, check that the wires between the door switch and machine control electronics are connected. See figure 2 for switch location, and see Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12.
- If the connections are OK, replace the wire and door switch assembly and retest.
- If wire and door assembly have been replaced and dryer still does not start, replace the machine control electronics.

TEST #7 Lint Drawer Switch

This test will check the wiring to the lint drawer switch and the lint drawer switch itself.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the machine control electronics. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12. Then measure the resistance across P3-7 and P3-8.
3. Close the lint drawer and measure the resistance. It should indicate a closed circuit.
4. Now open the lint drawer and measure the resistance. It should indicate an open circuit.
 - If any of the above conditions are not met check that the wires between the lint drawer switch and machine control electronics are properly connected.
 - If the connections are OK, replace the lint drawer switch and retest.
 - If wires and lint drawer switch assembly have been replaced and dryer still does not start, then replace the machine control electronics.

TEST #8 Dry Rack Sensor

This test will check the wiring to the dry rack sensor and the dry rack sensor itself.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the machine control electronics. See Accessing & Removing the Electronic Assemblies, page 12. Then measure the resistance across P3-11 and P3-12.
3. Insert the dry rack and measure the resistance. It should indicate a closed circuit.
4. Now remove the dry rack and measure the resistance. It should indicate an open circuit.
 - If any of the above conditions are not met check that the wires between the dry rack sensor and machine control electronics are properly connected.
 - If the connections are OK, replace the dry rack sensor and retest.
 - If wires and dry rack sensor have been replaced and error code **E5** persists or the drum will not tumble, then replace the machine control electronics.

5. Appuyer sur la touche Start pour exécuter le test.
6. Après la pression sur la touche Start, appuyer sur les touches illuminées correspondant aux programmes et options appropriées. Poursuivre avec toutes les sélections, jusqu'au bouton Cancel (annulation). L'appareil quitte ce test lorsque le test est terminé.

Si une anomalie est détectée durant ce test, remplacer le module de l'interface-utilisateur.

TEST N° 6 Contacteur de la porte

Accéder au mode de Test de diagnostic n° 1. Voir page 2. L'apparition d'un code alphanumérique sur l'afficheur ("Révision/version du logiciel" - porte fermée, "GAS" - porte ouverte, etc.) confirme le bon fonctionnement.

- Si l'une des conditions ci-dessus n'est pas réalisée, ou si l'appareil affiche "GAS" quand la porte est fermée, contrôler le branchement des conducteurs entre le contacteur de la porte et le module de commande électronique de la machine. Pour la position du contacteur, voir la figure 2; voir la page 13 pour l'accès au module de commande électronique de la machine.
- Si les connexions sont en bon état, remplacer le contacteur de la porte et son câblage, et tester de nouveau.
- Si la sècheuse ne peut toujours pas se mettre en marche après le remplacement du contacteur de la porte et de son câblage, remplacer le module de commande électronique de la machine.

TEST N° 7 Contacteur du tiroir à charpie

Ce test permet de contrôler le contacteur du tiroir à charpie et son câblage.

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au module de commande électronique de la machine. Voir la page 12, Modules électroniques – accès et dépose. Mesurer la résistance entre les points P3-7 et P3-8.
3. Fermer le tiroir à charpie; mesurer la résistance. On doit observer un circuit fermé.
4. Ouvrir le tiroir à charpie, mesurer la résistance. On doit constater une résistance infinie (circuit ouvert - contacteur ouvert).
 - Si l'un des critères ci-dessus n'est pas satisfait, vérifier le branchement correct des conducteurs entre le contacteur du tiroir à charpie et le module de commande électronique de la machine.
 - Si les connexions sont correctes, remplacer le contacteur du tiroir à charpie et effectuer le test de nouveau.
 - Si la sècheuse ne fonctionne toujours pas après le remplacement du câblage et du contacteur du tiroir à charpie, remplacer le module de commande électronique de la machine.

TEST N° 8 Capteur de la grille de séchage

Ce test permet de contrôler le câblage du capteur de la grille de séchage et le capteur lui-même.

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au module de commande électronique de la machine. Voir la page 12, Modules électroniques – accès et dépose. Mesurer la résistance entre les points P3-11 et P3-12.
3. Mettre la grille de séchage en place, et mesurer la résistance. On doit observer un circuit fermé.
4. Retirer la grille de séchage et mesurer la résistance. On doit constater une résistance infinie (circuit ouvert).
 - Si l'un des critères ci-dessus n'est pas satisfait, vérifier le branchement correct des conducteurs entre le capteur de la grille de séchage et le module de commande électronique de la machine.
 - Si les connexions sont correctes, remplacer le capteur de la grille de séchage et effectuer le test de nouveau.
 - Si le code d'erreur **E5** est encore affiché après le remplacement du capteur de la grille de séchage et des conducteurs, ou si le tambour de tourne pas, remplacer le module de commande électronique de la machine.

ACCESSING & REMOVING THE ELECTRONIC ASSEMBLIES

There are two electronic assemblies; the user interface assembly, and the machine control electronics. See figure 7.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. After removing the top panel, remove the console screws located in the upper corners of the console. See figure 7.
3. Slide the console so that the console pins located at the bottom corners of the console move up and out from the slots, removing the console from the front of the machine. See figure 8.
4. Disconnect the door switch cable from the control board and disconnect the UI (User Interface) cable from the UI. Also cut the cable tie holding the UI cable to the console. See figure 9.

Removing the User Interface Assembly

5. Remove the hold down tabs. See figure 9.
6. Remove the user interface assembly.

Removing the Machine Control Electronics Assembly

5. Referring to figure 10, loosen the 4 screws for cover, then slide cover to the right and out from the machine control board.
6. Remove all the wire connections to the machine control board. See figure 11, page 13.
7. Remove screws that fasten the control board to the mounting bracket, and pull it from the mounting bracket.

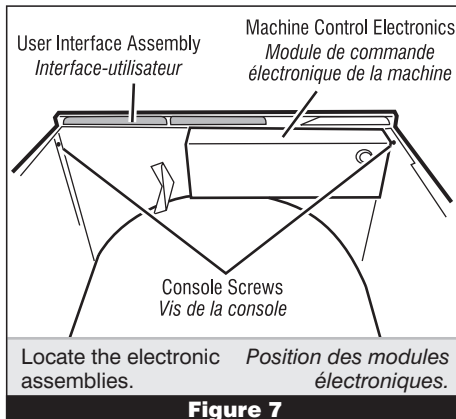


Figure 7

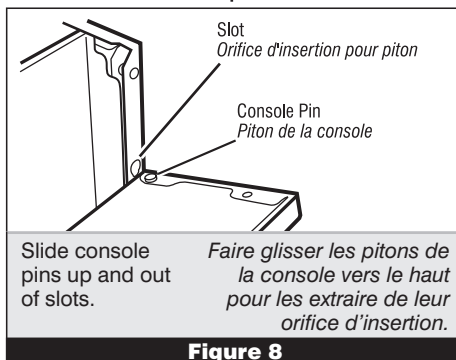


Figure 8

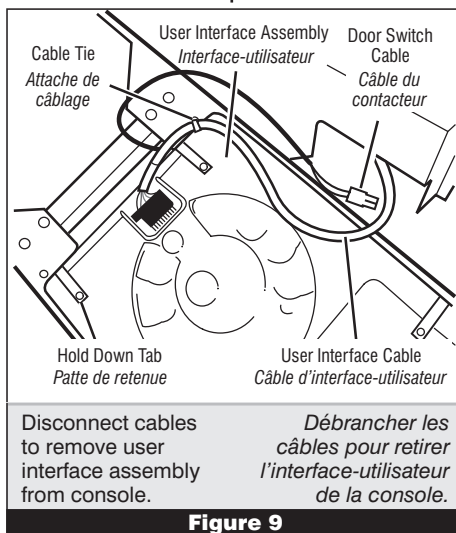


Figure 9

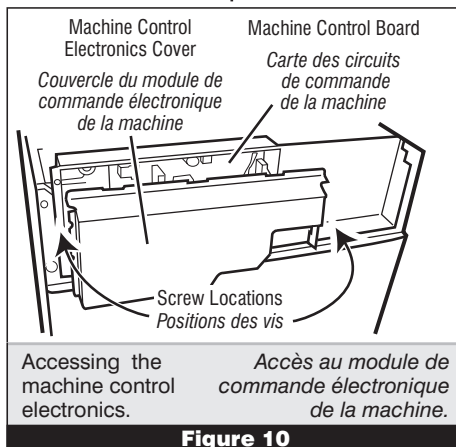


Figure 10

MODULES ÉLECTRONIQUES – ACCÈS ET DÉPOSE

Il y a deux modules électroniques; le module de l'interface-utilisateur, et le module de commande électronique de la machine. Voir figure 7.

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Après la dépose du panneau supérieur, enlever les vis de la console (dans les angles supérieurs de la console). Voir figure 7.
3. Faire glisser la console pour extraire les pitons (dans les angles inférieurs de la console) de leurs orifices d'insertion et pour pouvoir séparer la console de l'avant de la machine. Voir figure 8.
4. Débrancher le câble du contacteur de la porte de la carte des circuits de commande, et déconnecter le câble de l'interface-utilisateur du module de l'interface-utilisateur. Couper également l'attache de câblage qui fixe le câblage de l'interface-utilisateur sur la console. Voir figure 9.

Dépose du module de l'interface-utilisateur

5. Enlever les deux pattes de retenue. Voir figure 9.
6. Enlever le module de l'interface-utilisateur.

Dépose du module de commande électronique de la machine

5. Voir la figure 10; desserrer les 4 vis du couvercle puis faire glisser le couvercle vers la droite pour le séparer de la carte du module de commande de la machine.
6. Débrancher tous les conducteurs sur la carte des circuits. Voir figure 11, page 13.
7. Ôter les vis fixant la carte du module de commande sur la bride de montage; séparer la carte de la bride de montage.

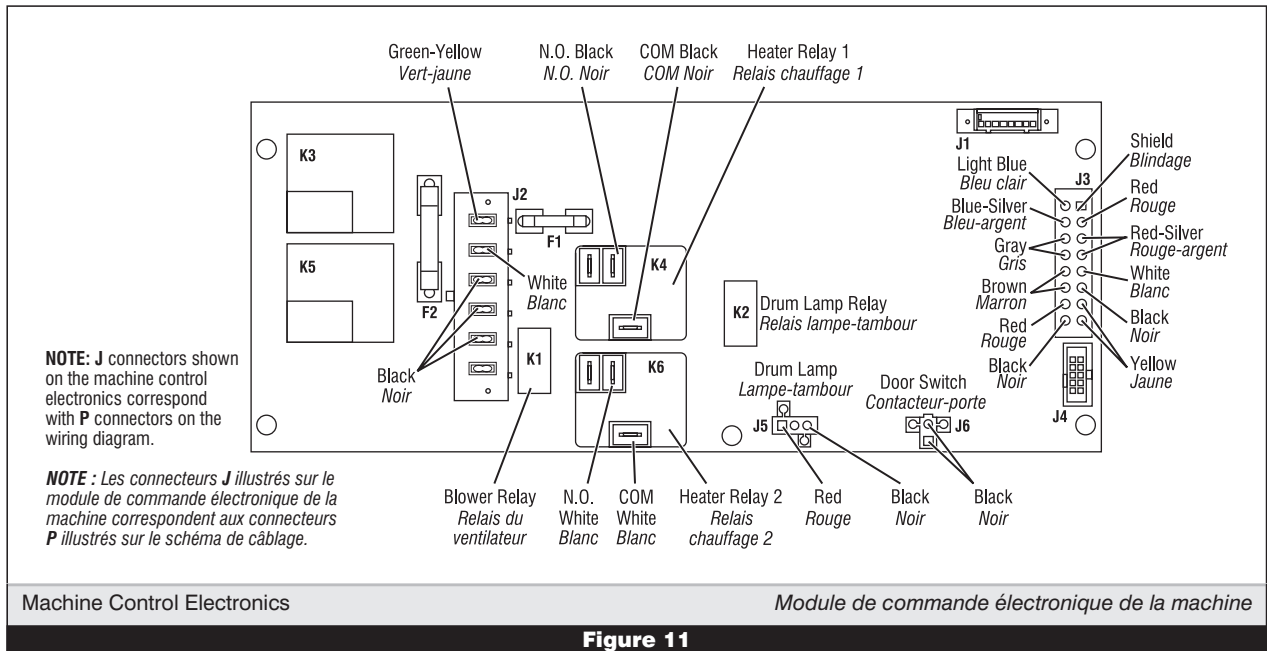


Figure 11

ACCESSING & REMOVING THE BLOWER ASSEMBLY

The blower assembly includes the temperature sensor, exhaust high limit, lint drawer switch, and blower motor. See figure 12.

Accessing the Blower Assembly components

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Remove the back panel and the duct support bracket from the dryer.
4. Remove the toe panel from the dryer front.
5. Remove the 2 blower motor housing screws from the dryer front.
6. **To remove the temperature sensor:**
 - a) Pull the blower motor housing assembly far enough forward so you can access the temperature sensor.
 - b) Disconnect the two red-silver wires from the exhaust high limit manual reset terminals. See figure 13.
 - c) Unlatch and disconnect the 4-pin harness connector from the temperature sensor connector.
 - d) Disconnect the 4-pin sensor connector from the mounting bracket.
 - e) Remove the front clip from the temperature sensor. To do this, hold the clip with a pair of pliers, and twist the sensor with your fingers while pushing it out of the clip.
7. **To remove the lint drawer switch:**
 - a) Unlatch and disconnect the 4-pin harness connector from the temperature sensor connector. See figure 13.

ENSEMBLE VENTILATEUR - ACCÈS ET DÉPOSE

L'ensemble ventilateur inclut capteur thermométrique, coupe-circuit pour température de décharge excessive, contacteur du tiroir à charpie, et moteur du ventilateur. Voir figure 12.

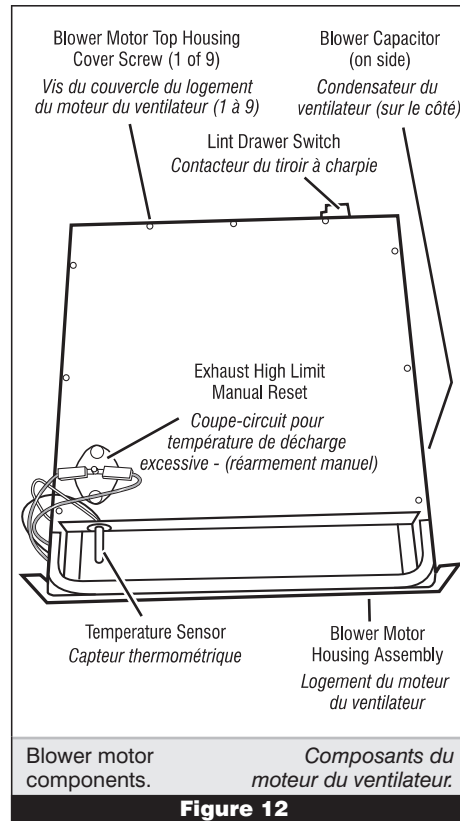


Figure 12

Accès aux composants de l'ensemble Ventilateur

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'arrivée de gaz à la sècheuse.
3. Déposer de la sècheuse le panneau arrière et la bride de support du conduit.
4. Enlever le panneau de plinthe à l'avant de la sècheuse.
5. Ôter les 2 vis du logement du moteur du ventilateur à l'avant de la sècheuse.
6. **Pour la dépose du capteur thermométrique :**
 - a) Tirer le logement du moteur du ventilateur suffisamment vers l'avant pour pouvoir accéder au capteur thermométrique.
 - b) Débrancher les deux conducteurs rouge/argent des broches du coupe-circuit pour température élevée à la décharge. Voir figure 13.
 - c) Détacher et débrancher le connecteur à 4 conducteurs du capteur thermométrique.
 - d) Séparer le connecteur à 4 conducteurs de la bride de montage.
 - e) Séparer l'agrafe avant du capteur thermométrique; pour cela, tenir l'agrafe avec une pince et faire pivoter le capteur avec les doigts tout en le poussant pour le faire glisser hors de l'agrafe.
7. **Pour la dépose du contacteur du tiroir à charpie :**
 - a) Détacher et débrancher le connecteur à 4 conducteurs du capteur thermométrique. Voir figure 13.

- b) Remove the wires from the hook in the blower motor housing. See figure 14.
- c) Pull the blower motor housing assembly far enough forward so you can access the lint drawer switch. See figure 12.
- d) **IMPORTANT:** Discharge the blower capacitor by touching a 20,000 Ω resistor to the terminals and chassis. See figure 14.
- e) Remove the blower motor top housing cover screws and position the assembly out of the way.
- f) Disconnect the two yellow wires from the lint drawer switch terminals.
- g) Bend the three lint drawer switch's metal tabs straight out.
- h) Release the bottom and top locking tabs on the switch and push it out of its housing cutout.

8. To remove the blower motor:

- a) Remove the blower motor housing assembly and the top housing cover by following steps 7a through 7e.
- b) Remove the four 7mm (3/8") nuts, split washers, and flat washers from the top blower motor housing. Lift the top housing off the motor, and position it to the left side.
- c) Release and disconnect the following connectors:
 - ✓ 2 blower motor harness connectors
 - ✓ 2 blower motor harness plugs from the mounting bracket
 - ✓ 3 blower capacitor wires
- d) Turn the blower motor assembly over, and position it so that you can access the bottom screws.
- e) Remove the four 7mm (3/8") motor mounting plate nuts, and the five motor mounting screws from the blower motor assembly.
- f) Remove the mounting plate and pull the motor wiring through the opening.
- g) Lift the motor and fan from the housing.

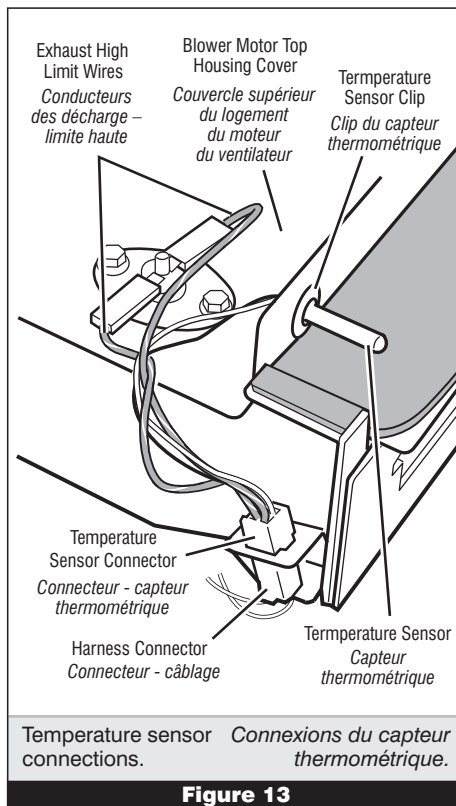


Figure 13

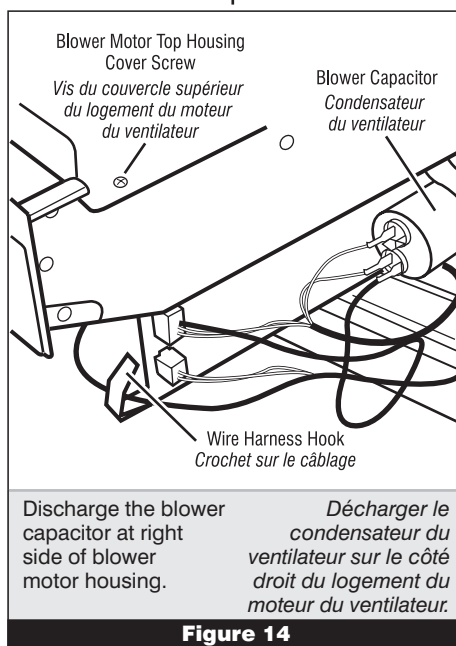


Figure 14

- b) Dégager les conducteurs du crochet (sur le logement du moteur du ventilateur). Voir figure 14.
- c) Tirer le logement du moteur du ventilateur suffisamment vers l'avant pour pouvoir accéder au contacteur du tiroir à charpie. Voir figure 12.
- d) **IMPORTANT :** Décharger le condensateur du ventilateur : placer une résistance de 20 000 Ω en contact entre les bornes et le châssis. Voir figure 14.
- e) Ôter les vis du couvercle du logement du moteur du ventilateur et écarter l'ensemble.
- f) Débrancher les deux conducteurs jaunes des broches du contacteur du tiroir à charpie.
- g) Redresser les trois pattes métalliques du contacteur du tiroir à charpie.
- h) Dégager les pattes de blocage supérieure et inférieure sur le contacteur, et extraire le contacteur à travers l'ouverture dans le logement.

8. Dépose du moteur du ventilateur :

- a) Enlever le logement du moteur du ventilateur, et le couvercle du logement : exécuter les étapes 7a à 7e.
- b) Ôter les quatre écrous de 7 mm (3/8 po), les rondelles freins, et les rondelles plates du logement du moteur du ventilateur. Séparer le couvercle supérieur du logement du moteur; placer celui-ci à gauche.
- c) Détacher/débrancher les connecteurs suivants :
 - ✓ 2 connecteurs de câblage du moteur du ventilateur
 - ✓ 2 fiches du câblage du moteur du ventilateur sur la bride de montage
 - ✓ 3 conducteurs du condensateur du ventilateur
- d) Retourner le moteur du ventilateur; positionner celui-ci de manière à pouvoir accéder aux vis inférieures.
- e) Ôter les quatre écrous de 7 mm (3/8 po) de la plaque de montage du ventilateur, et les cinq vis de montage du moteur du ventilateur.
- f) Ôter la plaque de montage et extraire le câblage du moteur à travers l'ouverture.
- g) Soulever le moteur et le ventilateur pour les séparer du carter.

REMOVING THE TOE PANEL

1. Remove four screws from the top of the toe panel.
2. Slide the toe panel down, then pull it out from the bottom.

REMOVING THE BACK PANEL

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the top panel.
3. Remove the three screws from each side of the back panel.
4. Remove three screws from around the exhaust vent, one from the top, and one on each side.
5. Remove the five screws that are around the power cord access.

NOTE: There are 14 screws total for the back panel, not including the top panel screws.

DÉPOSE DU PANNEAU DE PLINTHE

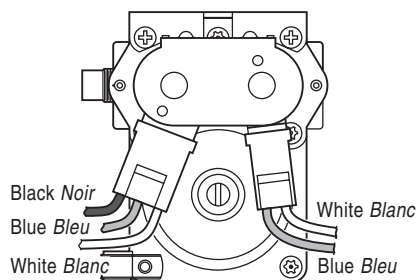
1. Ôter les quatre vis au sommet du panneau de plinthe.
2. Faire glisser le panneau de plinthe vers le bas puis le retirer.

DÉPOSE DU PANNEAU ARRIÈRE

1. Débrancher la sècheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Enlever le panneau supérieur.
3. Ôter les trois vis de chaque côté du panneau arrière.
4. Ôter les trois vis autour de la bouche de sortie - une vis au sommet, et une vis de chaque côté.
5. Ôter les cinq vis autour du point d'accès du cordon d'alimentation.

NOTE : Il y a un total de 14 vis pour le panneau arrière (ceci n'inclut pas les vis du panneau supérieur).

Dryer Capacity	6.7 cubic feet
Capacité de la sècheuse	6,7 pieds cubes
Tumbler Speed	49 ± 1.5 RPM clock-wise
Vitesse du tambour	49 ± 1,5 tours par minute (horaire)



Gas Valve
Électrovanne à gaz

SOFTWARE COPYRIGHTED.
 MANUFACTURED UNDER ONE OR MORE OF THE FOLLOWING CANADIAN PATENTS:
 LOGICIEL ASSUJETTI AUX DROITS D'AUTEUR.
 FABRIQUÉ SOUS UN OU PLUSIEURS DES BREVETS CANADIENS SUIVANTS :

1,273,387	1,315,539	2,016,304
-----------	-----------	-----------

SOFTWARE COPYRIGHTED.
 MANUFACTURED UNDER ONE OR MORE OF THE FOLLOWING U.S. PATENTS:
 LOGICIEL ASSUJETTI AUX DROITS D'AUTEUR.
 FABRIQUÉ SOUS UN OU PLUSIEURS DES BREVETS SUIVANTS DES ÉTATS-UNIS :

4,669,200	4,989,347	6,446,357	D314,261
4,700,495	5,066,050	6,597,144	D314,262
4,754,556	5,560,120	6,604,298	D457,991
4,840,285	5,809,828	6,685,241	D457,992
4,865,366	6,020,698	6,732,447	D495,453
4,899,464	6,047,486	6,784,673	
4,908,959	6,199,300	6,819,255	