

Item #1041525R (Sensor Core Assy – 4100 Series)

Item #1013037R (Sensor Core Assy – 4200 Series)

Item #1041725R (Sensor Core Assy – 5100 Series)

THIS PROCEDURE MUST BE PERFORMED BY A QUALIFIED TECHNICIAN

INSTALLATION



WARNING

HAZARDOUS VOLTAGE: Risk of electric shock. Can cause injury, or death. System may be connected to more than one branch circuit. Disconnect power to all circuits before servicing.



CAUTION

- **BURN HAZARD.** Hot surface. The core sensor(s) can be hot to the touch. Use care when removing to avoid burns.
- **Risk of improper operation.** Proper installation of the brick core temperature sensor(s) is critical to the operation of the heating system. Read and follow installation instructions carefully.

1. De-energize the system.
2. Remove the electrical panel cover and front painted panel.
NOTE: Models 4130/5130 and 4140/5140 have an upper and a lower brick core sensor.
3. Remove the screw(s) holding the brick core sensor(s) in place and remove the brick core sensor(s). Reference Figure 1.

NOTE: The core sensor(s) can be hot to the touch. Use care when removing to avoid burns.

4. Disconnect the brick core sensor wires from the processor control board (Figure 2).

NOTE: Models 4120/4210/5120 only have a lower brick core sensor. See Figure 2 for proper placement of brick core sensor wiring.

5. Loosen the screws on the 1/2" connector (Figure 3) located above the processor control board of the electrical compartment.
6. Pull the red and yellow wires from the brick core sensor(s) up out of the plastic protector.
7. Insert the new brick core sensor(s) through the hole(s) in the galvanized front panel.
8. Secure the brick core sensor(s) with the screw(s) to hold the sensor(s) in position and provide the electrical ground.
9. Route the red and yellow wires through the plastic protector and 1/2" connector to the processor control board.
10. Connect the brick core sensor wires to the processor control board (Figure 2).

NOTE: Brick core sensor wires MUST be positioned correctly to ensure proper operation of the system.

FIGURE 1

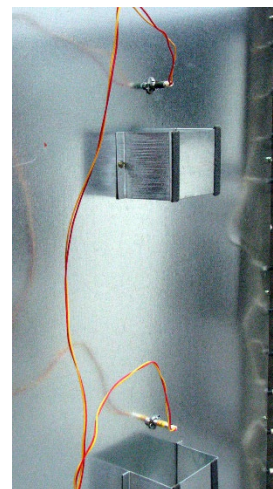
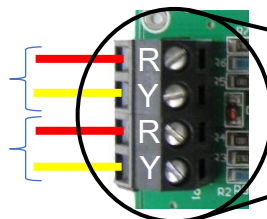


FIGURE 2

Upper Core Thermocouple
Lower Core Thermocouple

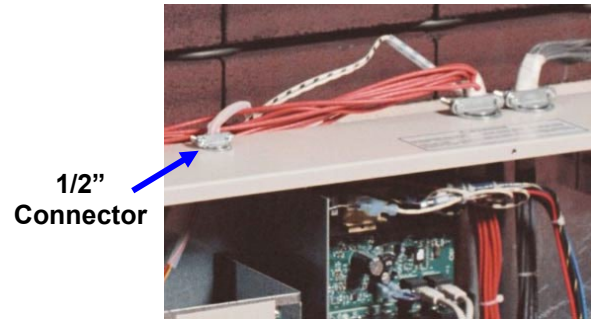


11. Tighten the 1/2" connector (Figure 3) located above the processor control board, careful not to pinch the sensor wires.
12. Install the electrical panel cover and the front painted panel.

NOTE: When assembling the system, make sure the core sensor wires are not pinched. Pinching of the wires will cause a short to ground resulting in improper operation of the processor control board and/or an Er24 message.

13. Energize the system and ensure proper operation.

FIGURE 3



Article n° 1041525R (Sonde masse de stockage – série 4100)

Article n° 1013037R (Sonde masse de stockage – série 4200)

Article n° 1041725R (Sonde masse de stockage – série 5100)

CETTE PROCÉDURE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ

INSTALLATION



AVERTISSEMENT

TENSIONS DANGEREUSES : Risque de décharge électrique, de blessure ou de mort. Ce système peut être branché à plus d'un circuit terminal. Couper l'alimentation de tous les circuits avant l'entretien.



ATTENTION

- **RISQUE DE BRÛLURE.** Surface brûlante. Les sondes de la masse de stockage peuvent être très chaudes. Prendre les précautions nécessaires avant de retirer les sondes.
- **Risque pour le bon fonctionnement du système.** L'installation adéquate de la sonde de température de la masse de stockage est essentielle au bon fonctionnement du système. Lire et suivre les directives d'installation attentivement.

1. Débrancher l'alimentation du système.
2. Retirer le couvercle du panneau électrique et le panneau avant.

NOTE: Les modèles 4130/5130 et 4140/5140 sont dotés de deux sondes (supérieure et inférieure).

3. Retirez la ou les vis qui maintiennent le ou les capteurs de la masse de stockage en place, et retirez le ou les capteurs de la masse de stockage. À l'aide de la figure 1.

NOTE: Les sondes peuvent être très chaudes. Prendre les précautions nécessaires avant de retirer les sondes.

4. Débrancher les fils de la sonde de la masse de stockage de la carte de commande du processeur (figure 2).

NOTE : Les modèles 4120/4210/5120 n'ont qu'un seul capteur de masse de stockage (en bas). Voir la Figure 2 pour connaître le bon emplacement pour le câblage du capteur de la masse de stockage.

5. Desserrer les vis sur le connecteur de 1/2" (figure 3) situé par-dessus la carte de commande du processeur dans le compartiment électrique.
6. Tirer les fils rouge et jaune de la sonde pour les faire sortir du protecteur de plastique.
7. Insérer la sonde de température de la masse de stockage à travers le trou situé sur le panneau avant galvanisé.
8. Réinstaller les vis de montage dans le panneau avant galvanisé pour fixer les sondes et assurer leur mise à la terre.
9. Acheminer les fils rouge et jaune à travers le protecteur de plastique et le connecteur de 1/2", jusqu'à la carte de commande du processeur.
10. Connecter les fils de la sonde à la carte de commande du processeur (figure 2).

NOTE: Les fils de la sonde de température de la masse de stockage DOIVENT être positionnés correctement pour assurer le bon fonctionnement du système.

Thermocouple
supérieur
Thermocouple
inférieur

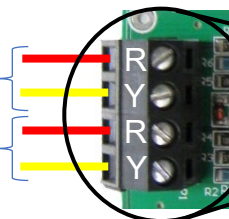


FIGURE 1

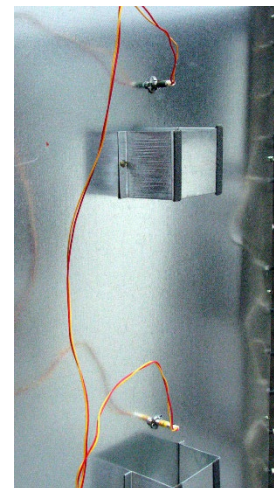
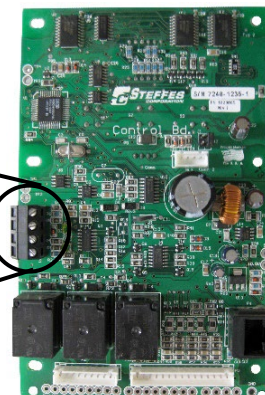


FIGURE 2



Remplacement de la sonde de la masse de stockage...

11. Serrer le connecteur de 1/2" (figure 3) situé par-dessus la carte de commande du processeur en prenant soin de ne pas pincer les fils de la sonde.
12. Replacer le couvercle du panneau électrique et le panneau avant.

NOTE: *Lors de l'assemblage du système, il est important de s'assurer de ne pas pincer les fils de la sonde de température de la masse de stockage. Des fils pincés peuvent causer un court-circuit entraînant un bris de la carte de commande du processeur et/ou un message Er24.*

Connecteur
1/2"

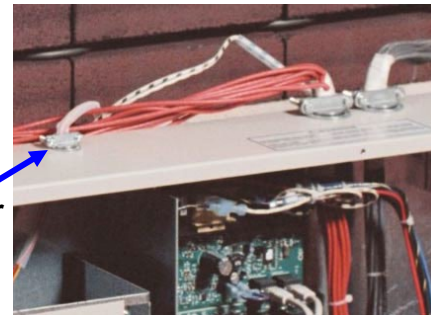


FIGURE 3

13. Rebrancher l'alimentation du système et vérifier son bon fonctionnement.