

# Addendum au démarrage rapide de la série VCD

1900 Wellworth  
Jackson, MI 49203



POUR LA PLUPART DES INSTALLATIONS (lire toutes les étapes avant l'installation – sans que ce soit en ordre) 25/09/2023

- VÉRIFIER LA CHARGE, LE DÉBIT D'AIR ET L'ORIENTATION DU SYSTÈME** - La série VCD d'onduleur les thermopompes sont conçues et fabriquées pour répondre à des niveaux spécifiques d'efficacité nominale AHRI lorsqu'elles sont associées à des appareils échangeur d'air et des serpentins appropriés. Le défaut de confirmer peut réduire l'efficacité énergétique, réduire la durée de vie de l'équipement et causer des appels de service importants. Suivez les informations de l'IOM pour vous assurer que les de les échangeurs d'air et les serpentins multiposition sont orientés dans la bonne direction pour le flux d'air et le drainage.
  - Les systèmes sont préchargés pour un jeu de lignes de 7,6 m (25 pi). Ajouter 20,4 ml (0,69 oz) par pied de ligne supplémentaire au-delà de la longueur de 7,6 m (25 pi) chargée en usine.
  - Pour les systèmes utilisant des thermopompes VCD extérieures sans le système d'échangeur d'air installé en usine, s'assurer que les débits d'air sont nominaux par rapport aux taux spécifiques de cfm dans les tableaux fournis dans le manuel IOM. Cela inclut tout four utilisé avec le serpentins de la série MCD, ou tout autre appareil de traitement d'air non FEO.
- CHOISIR LA STRATÉGIE DE CONTRÔLE ET DE CÂBLAGE** – La série VCD peut être adaptée uniquement à une variété d'options de contrôle, avec un câblage spécifique désigné requis.

## A) Système VCD complet + contrôleur VCD programmable exclusif



Contrôleur VCD

18/2 câblé blindé recommandé  
18/2 fil de thermostat acceptable  
\*Terminaux HA/HB insensibles à la polarisation



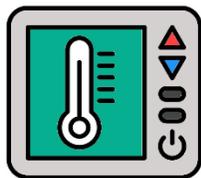
Échangeur d'air VCD



VCD Extérieur HP

18/2 câblé blindé recommandé  
18/2 fil de thermostat acceptable  
\* S1/S2 Bornes

## B) Système VCD complet + thermostat 24 VAC recommandé 4H/2C HP activé



24 VAC Stat

Fil de thermostat 18/10 recommandé

- "R" 24 VAC énergisé
- "C" Commun
- "G" Ventilateur
- Robinet inverseur « B » (ON - Chaleur)
- "Y1" 1er compresseur d'étape
- "Y2" 2e compresseur d'étape
- "W1" 1re Étape chaleur aux
- "W2" 2e Étape chaleur aux
- "E/AUX" Chaleur d'urgence
- "L" Alarme (facultative)
- "DH" Déhum (facultatif)



Échangeur d'air VCD



VCD Extérieur HP

18/2 câblé blindé recommandé 18/2 fil de thermostat acceptable  
\* S1/S2 Bornes

### Remarques :

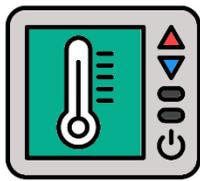
- \*Certain thermostats ne fonctionnent pas bien – certaines saignes de légères tensions qui peuvent provoquer un comportement erratique.
- \*La borne "W" n'est pas utilisée.

# Addendum au démarrage rapide de la série VCD

1900 Wellworth  
Jackson, MI 49203



## C) Unité extérieure VCD + serpentin MCD + four + 24 VAC Recommandé bicarb Activé Stat



Fil de thermostat 18/10 recommandé

- "R" 24 VAC énérgisé
- "C" Commun
- "G" Ventilateur
- Robinet inverseur « B » (ON - Chaleur)
- "Y1" 1er compresseur d'étape
- "Y/Y2" 2e compresseur d'étape
- "W1" 1re Étape chaleur fournaise
- "W2" 2e Étape chaleur fournaise
- "L" Alarme (facultative)
- "DH" Déhum (facultatif)

Fil de thermostat 18/6 recommandé

- "R" 24 VAC énérgisé
- "C" Commun
- Robinet inverseur « B » (ON - Chaleur)
- "Y1" 1er compresseur d'étape
- "Y/Y2" 2e compresseur d'étape
- "L" Alarme (facultative)

### Remarques :

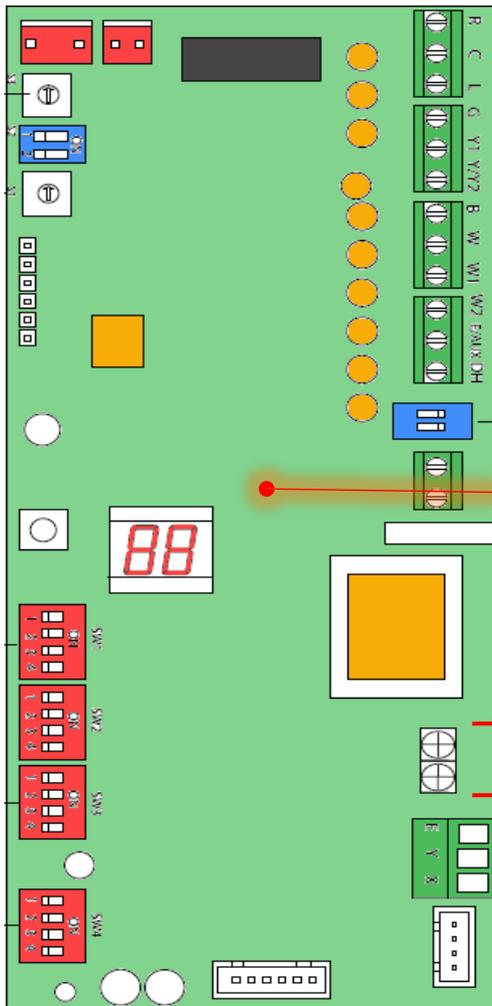
\*Certain thermostats ne fonctionnent pas bien – certaines saignes de légères tensions qui peuvent provoquer un comportement erratique.

\*La borne "W" n'est pas utilisé.

\*Il faut utiliser une trosse de bi carburant Stat ou Carburant fossile

**Points de connexion basse tension :** **Module intérieur**

Entrée 24 VAC du thermostat standard 24 VAC



**Échangeur d'air VCD**

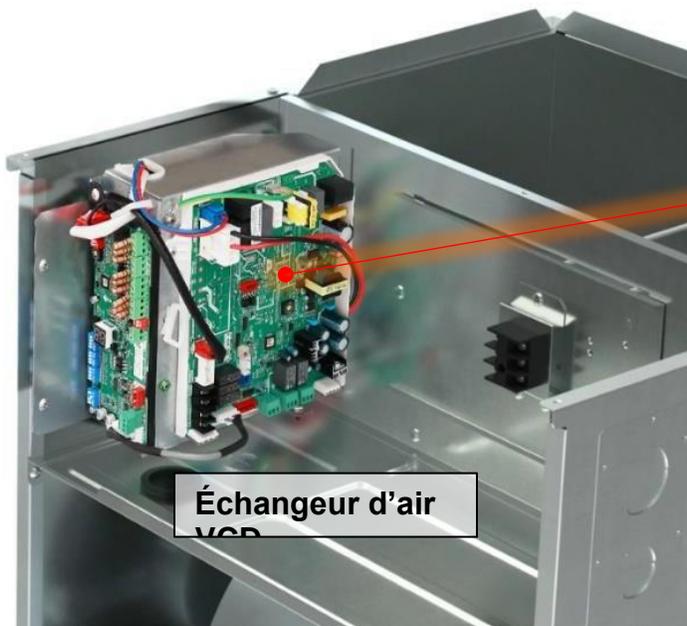
Entrée à 2 fils à partir de **terminaux HA/HB** insensibles à la polarisation de thermostat VCD (non sensible à la polarité)

# Addendum au démarrage rapide de la série VCD

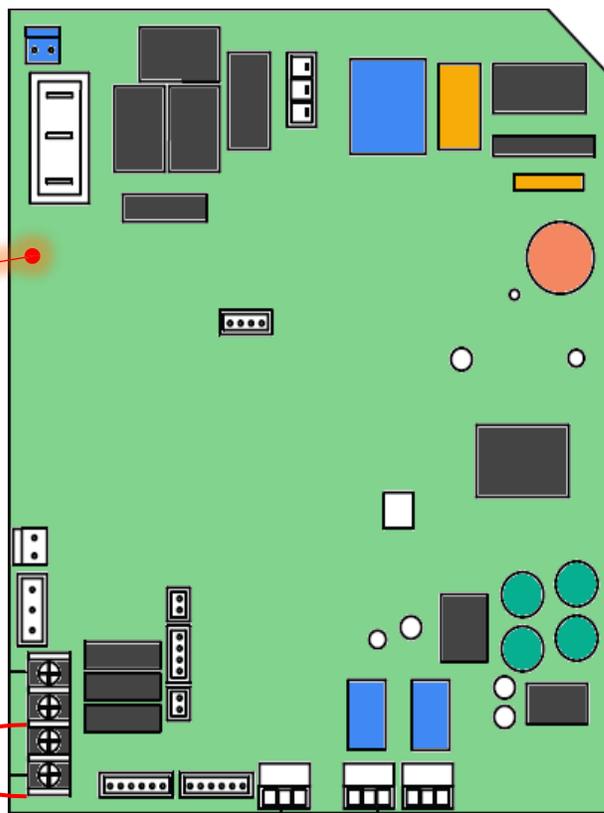
1900 Wellworth  
Jackson, MI 49203



## Points de connexion basse tension : **Unité intérieure** (suite)



Échangeur d'air  
VCD



Sortie **S1/S2** vers unité extérieure (sensible à la polarité)

## Points de connexion basse tension : **Module extérieur**



### 2-Fil (S1/S2) ou 18/6 fil de thermostat

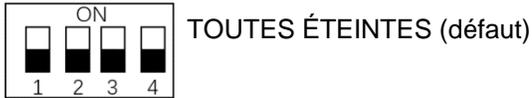
- Connexion S1/S2-2 fils sensible à la polarité
- "W" Demande chaleur - **Ne servent pas normalement**
- "D" Demande dégivreur - **Ne servent pas normalement**
- "R" 24 VAC énergisé
- "C" Commun
- Robinet inverseur « B » (ON - Chaleur)
- "Y1" 1er compresseur d'étape
- "Y2" 2e compresseur d'étape
- "L" Alarme (facultative)

**AVERTISSEMENT : Ne pas appliquer 24 VAC à S1/S2, des dommages irréversibles en résulteront**

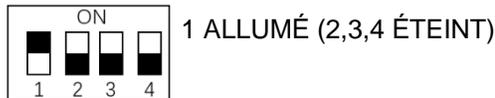
### 3. RÉGLER LES INTERRUPTEURS DE L'INTÉRIEUR POUR L'APPLICATION – Mettre hors tension avant de régler les interrupteurs

#### SW1 Commutateur DIP (TOUTES ÉTEINTES PAR DÉFAUT)

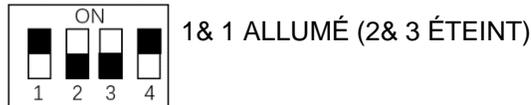
- Contrôleur exclusif + 2 fils S1/S2 pour extérieur



- 24 VAC Tstat 18/10 Fil + 2-fil S1/S2 vers l'extérieur



- 24 VAC Tstat 18/10 Fil + 18/6 vers l'extérieur



REMARQUE : Le commutateur de puissance SW1 no 2 commande le ventilateur « Anti-froid » – Arrêter pendant le chauffage. Pour désactiver l'arrêt du ventilateur pendant le chauffage, allumer l'interrupteur.

#### SW2 Commutateur DIP (TOUTES ÉTEINTES PAR DÉFAUT)

- Recommandé



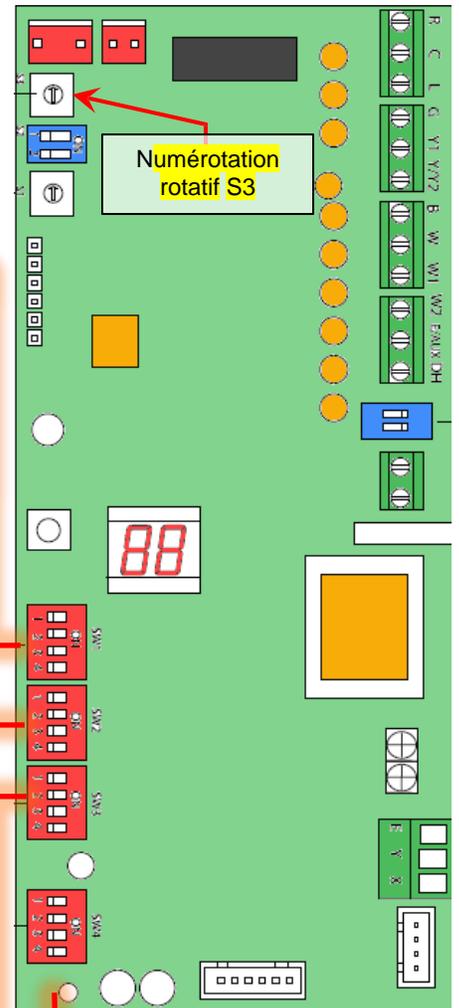
REMARQUE : Le commutateur SW2 n° 4 peut activer le verrouillage de la chaleur auxiliaire ou du compresseur via des caractéristiques extérieures à l'aide du cadran rotatif S3. Pour plus de détails, consultez le tableau de température à cadran rotatif dans IOM. Position par défaut pour le commutateur et le cadran n'activent AUCUNE LIMITE.

#### SW3 Commutateur DIP (TOUTES ÉTEINTES PAR DÉFAUT)

- Recommandé

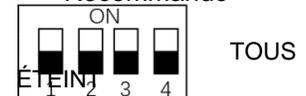


REMARQUE : Le commutateur DIP SW3 #4 peut activer la vitesse du ventilateur TURBO pour le refroidissement dans les thermostats 24 VCA. Si désiré, allumez pour ajouter env. 10 % plus de flux d'air lors du refroidissement. Pour 24 VAC Stats + Échangeur d'air VCD SEULEMENT.



#### SW4 Commutateur DIP (TOUTES ÉTEINTES PAR DÉFAUT)

- Recommandé



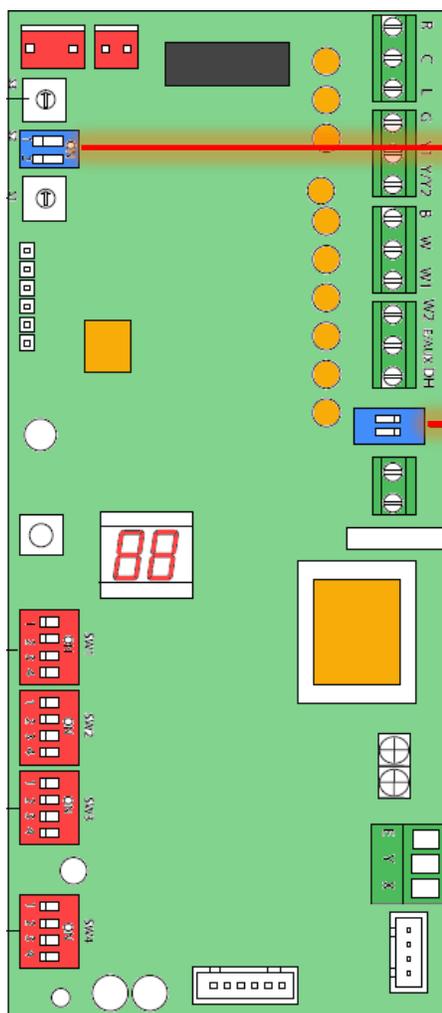
REMARQUE : Les commutateurs DIP SW4 modifient la vitesse du ventilateur et il n'est pas recommandé de modifier les réglages d'usine.

# Addendum au démarrage rapide de la série VCD

1900 Wellworth  
Jackson, MI 49203



### 3. RÉGLER LES COMMUTATEURS DIP DE L'INTÉRIEUR POUR L'APPLICATION – Mettre hors tension avant de régler les commutateurs (À suivre)



#### S2 Commutateur DIP (TOUTES ÉTEINTES PAR DÉFAUT)



- Recommandé TOUS ÉTEINT

REMARQUE : PAS UTILISÉ

#### S4 Commutateur DIP (TOUS ALLUMÉS PAR DÉFAUT)



- Recommandé TOUS ALLUMÉS

REMARQUE : Le commutateur DIP #1 en position ALLUMÉ active W1 et W2 (étape chaleur électrique 1 et étape 2) doivent être engagés simultanément. ÉTEINT validera les étapes W1 et W2 séparément. Le commutateur DIP #2 en position ALLUMÉ désactive la fonction déhum pour un fonctionnement plus lent du ventilateur. Pour activer la fonction de déshumidification, ÉTEINDRE l'interrupteur n° 2. La fonction Déhum nécessite un thermostat de 24 VCA avec terminal Déhum ou déshumidistat qui supprime un signal de 24 VCA lors d'une augmentation de l'humidité - ce qui entraîne une vitesse de ventilateur inférieure pendant le refroidissement.

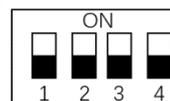
Avertissement : le refroidissement peut continuer au-delà du point de consigne pour rencontrer la déshumidification causant un certain inconfort.

### 4. RÉGLER LES COMMUTATEURS DIP EXTÉRIEURS POUR APPLICATION – Alimentation vers le bas avant les réglages du commutateur



#### CN6 Commutateur DIP (TOUTES ÉTEINTES PAR DÉFAUT)

- 2-Fil S1/S2



ALL OFF

- Fil de thermostat 18/6



2,3 ON  
1,4 OFF

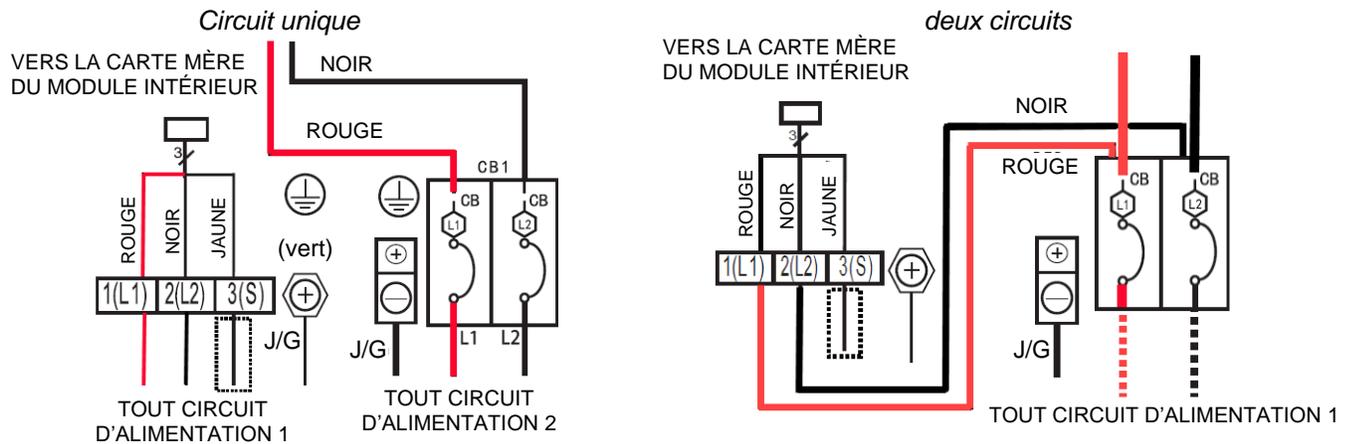
# Addendum au démarrage rapide de la série VCD

1900 Wellworth  
Jackson, MI 49203



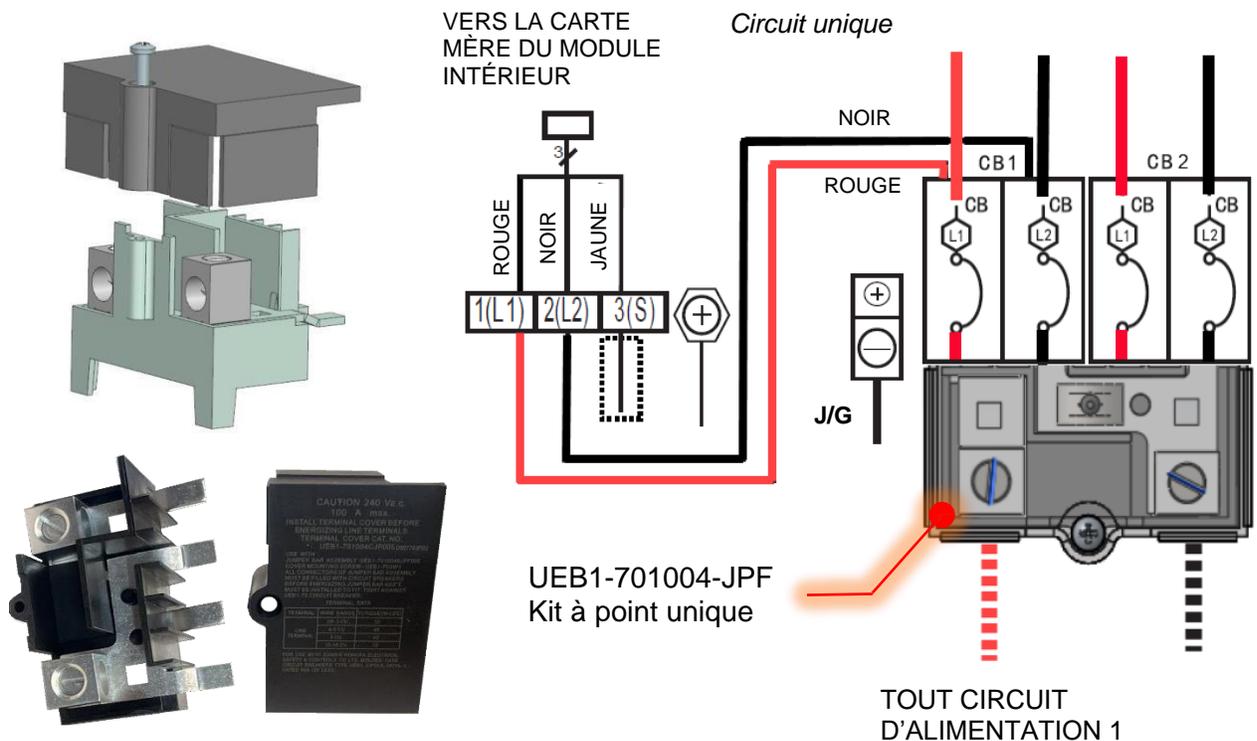
**5. KITS DE CONNEXION POINT UNIQUE** – lorsque le code l'exige, le câblage d'alimentation point unique peut être réalisé par les moyens suivants :

**A. Pour les kits de chaleur électrique de 5 kW, 8 kW et 10 kW** – au lieu d'un circuit distinct pour l'appareil échangeur d'air, câbler la barrette de connexion électrique avec les conducteurs de jauge appropriés du côté charge du disjoncteur. **Consulter l'IOM et consulter les directives/codes de câblage locaux et NEC.**



**B. Pour les kits de chaleur électrique de 15 kW et 20kW** – au lieu d'un circuit distinct pour l'appareil échangeur d'air ou la barrette de connexion électrique avec les conducteurs de jauge appropriés du côté charge du disjoncteur. En outre, fixer l'accessoire UEB1-701004-Kit de connexion point unique JPF sur le côté ligne de l'ensemble double disjoncteur. Les nouveaux conducteurs à circuit unique doivent être l'indicateur approprié pour la capacité de charge requise. **Consulter l'IOM et consulter les directives/codes de câblage locaux et NEC.**

- Le kit UEB1-701004-JPF contient la **base de la barre de cavaliers**, le **couvre-circuit de la barre de cavaliers** et la **vis du couvre-circuit**.



FIN>