



## Fiche Technique

# Thermopompe de zonage (PL-C1050-HP)

## Description

Le régulateur de Thermopompe de zonage C1050 HP est conçu pour gérer différents types de thermopompes résidentielles ou commerciales. Le microprocesseur intégré offre précision de contrôle et flexibilité de configuration. Les séquences de régulation sont entièrement ajustables localement ou à distance à partir du logiciel gratuit Focus. Le C1050 HP utilise des boucles de régulation de type PI (Proportionnelle-Intégrale) pour optimiser le contrôle et offre des fonctions avancées telles que le volet économiseur, la préchauffe modulante, le chauffage d'appoint et bien plus. Lorsque câblé en réseau, le C1050 HP agit comme maître avec des appareils de zone ou des thermostats numériques.

## Avantages

- Fonctionnement en mode Air-Air ou Eau-Air (configurable)
- Configuration et visualisation à distance avec logiciel graphique gratuit Focus
- Fonctionnement autonome ou en réseau (jusqu'à 127 nœuds)
- Régulation proportionnelle et intégrale (PI) optimise la performance et le confort
- 4 sorties numériques et une sortie analogique toutes munies de disjoncteurs réarmables
- Séquences de protection par températures limites et délais minimums configurables
- Jusqu'à 2 étapes de compresseur et 2 étapes de chauffage auxiliaire possibles
- Séquences lors de la période inoccupé configurables
- Système FlexiZone facilite la gestion de zones multiples en évaluant la demande moyenne pondérée avec regroupements de zones personnalisés

## Spécifications Techniques

- **Alimentation:** 24 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, Classe 2
- **Consommation:** 2 VA (typ), 32 VA (max)
- **Entrées:** 4 entrées configurables en fonction de la séquence (Température d'air extérieur / retour / alimentation / température d'eau alimentée / état d'occupation / preuve du ventilateur / alarme)
- **Sorties digitales:** 4 sorties triac, 10-30 VAC auto alimentées ou contact sec, 300 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Sortie analogique:** 1 sortie 0-10 VDC, 40 mA max (disjoncteur réarmable)
- **Indications lumineuses (LED):** État de chaque sortie / Communication / Alimentation / État du microprocesseur
- **Microprocesseur:** PIC18F6722, 8 bits, 40 MHz, 128Ko de mémoire FLASH
- **Boîtier:** ABS moulé, UL94-HB
- **Communication:** Modbus RTU (RS485) ou BACnet MS/TP (RS485) jusqu'à 127 nœuds.
- **Débits en bauds:** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200
- **Raccordement:** Borniers amovible à vis (16 AWG max)
- **Dimensions:** 157mm x 132mm x 64mm (6.2" x 5.2" x 2.5")
- **Poids:** 0.39 kg (0.85 lbs)
- **Environnement:** -20to50°C (-4to122°F) Sans condensation
- **Certification:** UL916 Energy Management Equipment, CAN/CSA-C22.2, RoHS, FCC part 15: 2012 class B