

**THERMOPOMPE HYDRONIQUE  
RÉSIDENTIELLE**



41 000 BTU/H CHAUFFAGE | 34 800 BTU/H REFROIDISSEMENT

CAPACITÉ DE CHAUDIÈRE D'APPOINT

COEF. PERF. JUSQU'À 6,0 À 95 °F LWT

CONCEPTION MONOBLOC AUTONOME

TEMPÉRATURES DE L'EAU LIVRÉE  
JUSQU'À 149 °F

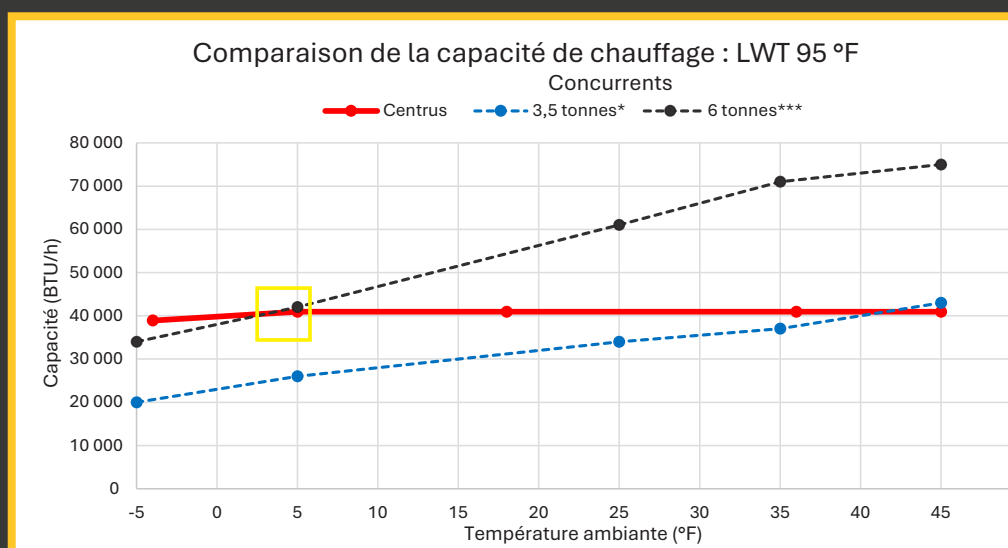
RÉFRIGÉRANT À FAIBLE PRG R32



LA TECHNOLOGIE MAINTIENT LA CAPACITÉ DE SORTIE JUSQU'À -4 °F



En maintenant notre réputation d'innovation dans les espaces hydroniques commerciaux et résidentiels depuis des décennies, nous sommes fiers de MENER LA CHARGE une fois de plus en vous présentant CENTRUS™, la première thermopompe air-eau de Lochinvar. La technologie ComfortLoch™ permet à CENTRUS de maintenir la capacité de chauffage pour répondre à vos besoins en chauffage d'espace et en eau chaude domestique – même lorsque les températures descendent jusqu'à -4 °F. CENTRUS offre également une capacité de refroidissement pour vous fournir une solution système complète allant du chauffage de l'espace au refroidissement de l'espace à la production d'eau chaude domestique.



Les principaux concurrents doivent pratiquement doubler la taille de la thermopompe\*\*\* afin de répondre aux besoins de chauffage pour une journée à 5 °F. CENTRUS avec ComfortLoch fait économiser de l'argent aux clients parce qu'ils achètent seulement ce dont ils ont besoin. Une thermopompe de taille similaire\* de la concurrence ne peut tout simplement pas suivre lorsque les températures froides arrivent.



### 1. ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE TUYAUTERIE

Permet à la thermopompe de maintenir la capacité de chauffage dans des conditions de basse température.

### 2. VENTILATEUR D'ÉVAPORATEUR

Moteur à commutation électronique et vitesse variable. La vitesse du ventilateur varie pour contrôler la température de l'eau chaude produite.

### 3. ÉVAPORATEUR

Évaporateur avec apprêt pour une meilleure résistance à la corrosion.

### 4. CAPTEUR DE DÉBIT D'EAU À VORTEX

Permet un contrôle précis du débit.

### 5. COMPRESSEUR ROTATIF À INVERSEUR

Un moyen silencieux et écoénergétique d'obtenir un contrôle précis de la température qui offre aussi une plus longue durée de vie.

### 6. CHAUFFAGE DU BAC À CONDENSATION

Empêche le gel du condensat dans des conditions de fonctionnement à basses températures ambiantes.

### 7. ÉLÉMENT CHAUFFANT D'APPOINT

Élément de chauffage d'appoint sélectionnable de 3 ou 6 kW.

### 8. POMPE À EAU

Moteur à commutation électronique et vitesse variable. La vitesse de la pompe varie pour contrôler la distribution d'eau vers le système à la température requise.

### 9. FILTRE MAGNÉTIQUE

Empêche les particules métalliques de circuler vers la pompe.

### 10. PANNEAU DE COMMANDE DE L'UNITÉ

Écran ACL de 3,5 pouces, montage à distance jusqu'à 164 pi.



# PERSONNE N'EN LIVRE AUTANT QUE **LOCHINVAR**

D'une simple unité CENTRUS à un ensemble de systèmes complet, Lochinvar a toujours une solution pour répondre aux besoins de ses clients. CENTRUS offre des tensions standard nord-américaines, ce qui rend l'installation et le service plus simplifiés que jamais.



Lochinvar offre diverses options de chaudières d'appoint et de ballons, donnant aux clients la possibilité de créer un système complet auprès d'un seul fabricant.

**1. GESTION DE CHAUDIÈRE DE SECOURS :** Les paramètres avancés permettent au propriétaire de déterminer les températures exactes auxquelles une source de chaleur de secours est nécessaire et aussi de déterminer si la chaudière de secours doit fonctionner seule ou en parallèle avec CENTRUS.

**2. COMMANDE DE VANNES 2 VOIES ET 3 VOIES 24 V :** Pour les systèmes avec refroidissement de l'espace et/ou eau chaude domestique, CENTRUS fournit une commande 24 V, permettant aux installateurs d'utiliser des accessoires disponibles en stock.

**3. THERMOSTAT EXTERNE 24 V :** Vous pourrez utiliser des thermostats externes courants que vous trouverez dans les magasins nord-américains avec une commande externe de thermostat de 24 V.

**4. SORTIE SUPPLÉMENTAIRE DE POMPE 120 V :** Pour les installations avec des longueurs de tuyaux prolongées entre CENTRUS et le système ou le ballon tampon, CENTRUS fournit une sortie de 120 V pour une pompe supplémentaire.

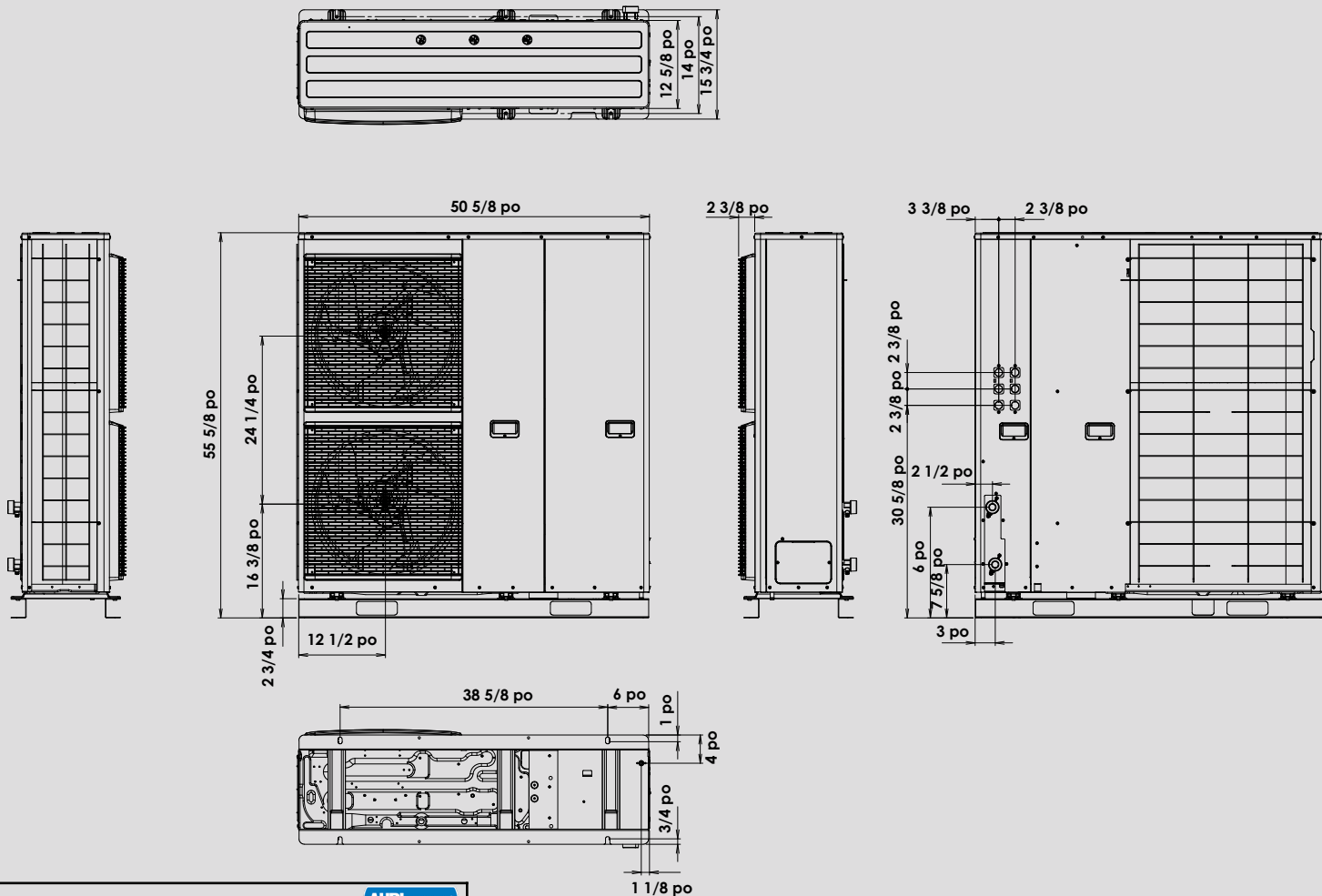


À titre illustratif seulement. Veuillez vous référer au manuel d'installation, de fonctionnement et de maintenance ou consulter l'usine pour des schémas d'application spécifiques.



## **ACCESSOIRE DISPONIBLE**

Soupape anti-gel – aide à protéger le circuit d'eau en cas de panne de courant.



## THERMOPOMPE CENTRUS



| N° de modèle | Refroidissement         |          |              | Chauffage (-4 °F - 95 °F)* |                   | Raccords d'eau |              | Alimentation électrique |           | Poids d'exp. (lb) |
|--------------|-------------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------------|-----------|-------------------|
|              | Capacité BTU/h (tonnes) | EER/SEER | IPLV (kW/kW) | Capacité BTU/h (tonnes)    | Plage coef. perf. | Entrée         | Sortie       | Tension                 | Phase     |                   |
| RAH040       | 34 800 (2,95)           | 9,6/10,9 | 4,52         | 41 000 (3,42)              | 1,23-6,0          | 1 1/4 po NPT   | 1 1/4 po NPT | 208/240 V               | Monophasé | 347               |

Remarque - 44 °F LWT 54 °F EWT @ 7 GPM & 95 °F DB Ambient.

\*Les données sont testées conformément à AHRI 550/590.

Les renseignements peuvent être modifiés sans préavis. Les dimensions indiquées sont approximatives et ne doivent **PAS** être utilisées à des fins de construction.

## CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Haut rendement pour un coefficient de performance pouvant atteindre 6,0  
 ComfortLoch – Technologie de maintien de la capacité  
 ZÉRO émission sur site  
 Chauffage et climatisation de l'espace  
 Réfrigérant à faible PRG R32  
 Conception monobloc  
 Compresseur rotatif à inverseur  
 Moteur à commutation électronique pour pompe à eau  
 Fonctionnalité des accessoires nord-américains  
 Thermostat 24 V  
 Soupape à 2 voies 24 V  
 Soupape à 3 voies 24 V  
 Pompe supplémentaire 120 V  
 Plage de fonctionnement : -4 °F à 109 °F  
 3 capteurs de température  
 Sonde du ballon tampon  
 CAPTEUR DU RÉSERVOIR D'ECs  
 Capteur air extérieur  
 Filtre magnétique

Non fourni

Élément chauffant de secours  
 Chauffe-bac de base  
 Ballon d'expansion de 2,6 gallons  
 Soupape de surpression 50 PSI

## CARACTÉRISTIQUES DE BASE DU PANNEAU DE COMMANDE

Affichage ACL de 3,5 po  
 Capteur de température inclus  
 Montage à distance jusqu'à 164 pieds  
 Mot de passe de sécurité  
 Fonctionnement alterné, parallèle ou parallèle avancé de la chaudière  
 Mode de séchage du béton pour chauffage au sol  
 Statistiques de consommation d'énergie  
 Mode vacances avec reprise programmable

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Soupape anti-gel



Lochinvar, LLC  
 300 Maddox Simpson Parkway  
 Lebanon, Tennessee 37090  
 T : 615 889-8900 / TÉLÉC. : 615 547-1000  
 Lochinvar.com

