

**CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE
COMMERCIALE**

LECTRUS™

15 À 150 KILOWATTS

CONTRÔLE DU FACTEUR DE
MODULATION

CASCADE DE 8 CHAUDIÈRES
MAXIMUM

RÉCIPIENT SOUS PRESSION
CONFORME À LA NORME ASME

PRESSION DE CONCEPTION : 160 PSI

 **SMART SYSTEM™**



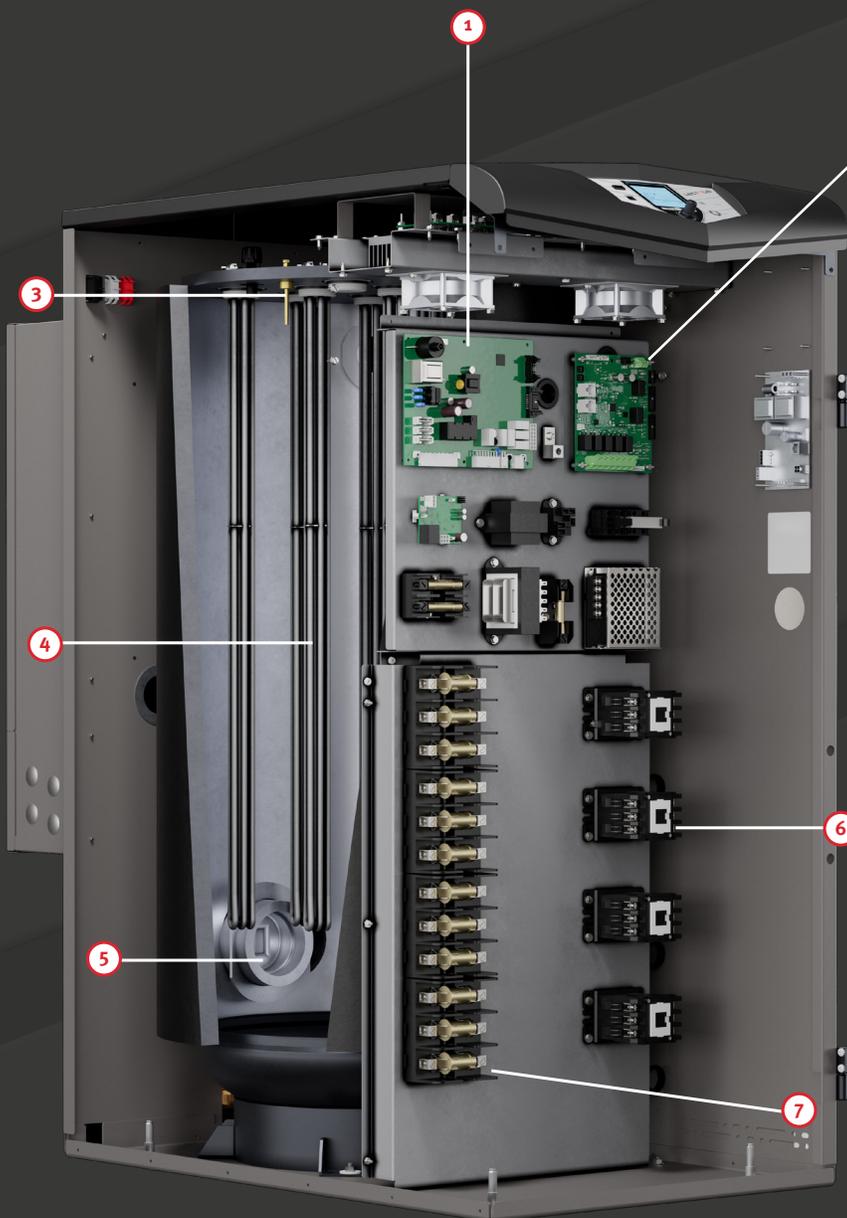
DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

USA

 **Lochinvar®**

En 1986, Lochinvar® a lancé la chaudière Power-Fin® sur un marché en quête d'une solution de chauffage hydronique plus efficace. Près de quatre décennies plus tard, le marché est de nouveau en effervescence. Les chaudières électriques commerciales LECTRUS^{MC} enrichissent d'une nouvelle solution la gamme déjà diversifiée de produits de Lochinvar. Que votre objectif soit la décarbonisation ou la création d'un système de chauffage bicarburant, LECTRUS peut vous aider à l'atteindre. Conçue, développée et assemblée au siège social de Lochinvar à Lebanon, Tennessee, LECTRUS ne se contente pas d'être une simple chaudière électrique. LECTRUS est une chaudière électrique construite avec le même savoir-faire et la même qualité qui ont valu à Lochinvar sa réputation de chef de file de l'industrie du chauffage hydronique commercial.

PERSONNE N'EN LIVRE AUTANT QUE LOCHINVAR



2 La carte de contrôle de modulation de LECTRUS fait tourner le fonctionnement de chaque banque d'éléments en fonction du temps moyen de fonctionnement de la banque, assurant ainsi des cycles égaux sur l'ensemble des contacteurs et un temps de fonctionnement uniforme pour tous les éléments chauffants.

CARACTÉRISTIQUES DE LECTRUS

1 CARTE DE CONTRÔLE PRINCIPALE

2 CARTE DE CONTRÔLE DE LA MODULATION

3 DÉTECTEUR DE BAS NIVEAU D'EAU

4 ÉLÉMENTS CHAUFFANTS ROBUSTES EN INCOLOY DE 15 kW

5 OUVERTURE D'INSPECTION ASME EN NPT 3 po

6 CONTACTEURS

7 BLOC-FUSIBLES



LECTRUS est muni de SMART SYSTEM™, la fameuse plateforme de contrôle de Lochinvar. La même interface que les chaudières Lochinvar utilisent depuis des années procurent aux clients une expérience qu'ils connaissent bien, celle d'une configuration des produits et d'un dépannage plus simples. Vous pouvez créer une cascade avec jusqu'à huit chaudières LECTRUS ou utiliser la fonctionnalité pour chaufferie combinée avec les chaudières LECTRUS et d'autres chaudières Lochinvar avec ou sans condensation.



L'OPTION QU'IL VOUS FAUT, C'EST LA NORME

Carte(s) triac

Alors que d'autres chaudières électriques exigent des mises à niveau coûteuses ou l'achat d'une série différente, LECTRUS est une construction standard qui offre un contrôle de modulation complet. Chaque chaudière LECTRUS est équipée de banques d'éléments modulant, permettant un contrôle précis de la température, réduisant les cycles de contacteur et prolongeant la durée de vie des composants.

EXPERTISE EN INGÉNIERIE ET FABRICATION D'APPREILS SOUS PRESSION

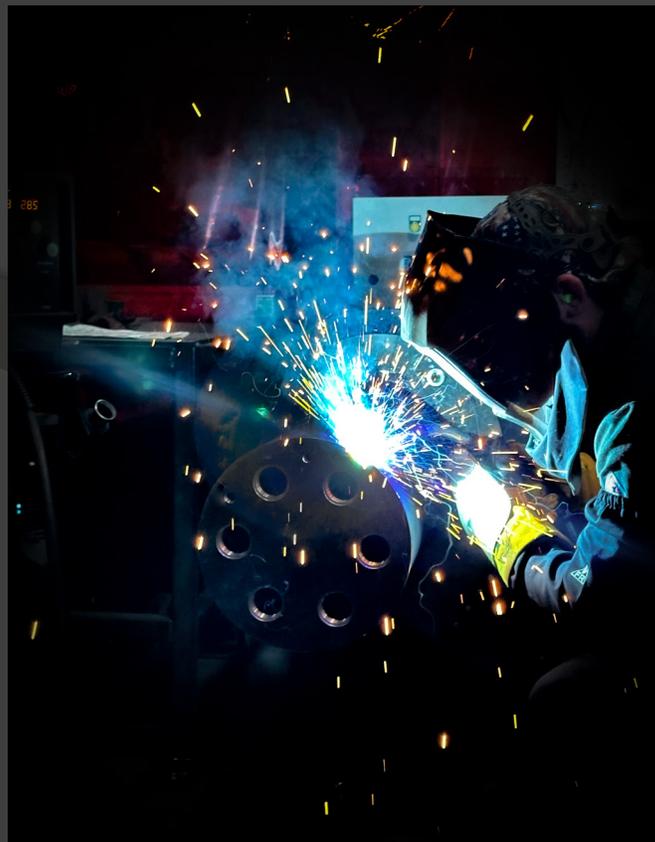
À ce jour, Lochinvar a fabriqué plus de 410 000 récipients et échangeurs thermiques certifiés ASME, comprenant notamment :

- des chauffe-eau électriques sur mesure de haute puissance, de 120 à 2 500 gallons;
- des réservoirs d'entreposage personnalisés jusqu'à 5 000 gallons;
- l'échangeur de chaleur en cuivre de Power-Fin;
- l'échangeur de chaleur à tubes de fumée CREST.

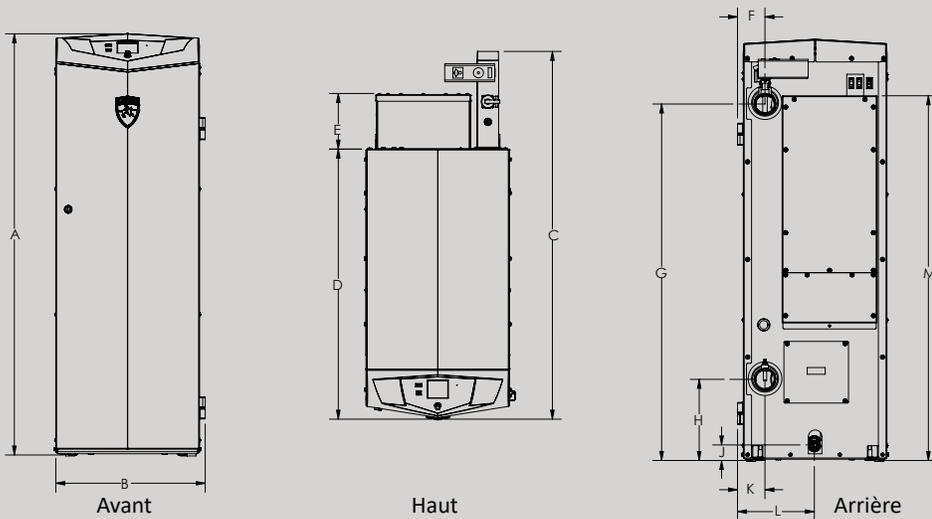
Grâce à son expertise en ingénierie et en fabrication, Lochinvar est particulièrement qualifié pour construire le cœur des chaudières LECTRUS.

CHAQUE MODÈLE EST CONSTRUIT CONFORMÉMENT À LA NORME ASME

La chaudière LECTRUS est offerte avec deux tailles de vaisseau sous pression : 17 gallons pour les modèles de 15 à 90 kW et 32 gallons pour les modèles de 105 à 150 kW.

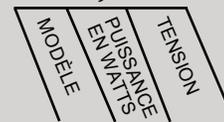


DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES DE LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE LECTRUS



Cédule de tension	
A – 240 V	1PH
K – 208 V	3PH
X – 480 V	3PH
N – 600 V	3PH

POUR FACILITER LES COMMANDES
PAR NUMÉRO DE MODÈLE
KEB 0090 - K



CHAUDIÈRE LECTRUS					DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES													
Modèle Nombre	Entrée en kW		Max Débit Taux	Volume Eau (Gal)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Conn. Eau	Poids W (lb)
	Min kW	Max kW			in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in
KEB0015-0090	15	90	105	17	47"	16-3/4 po	41 po	30-1/4 po	6-1/4 po	3-1/4 po	39-3/4 po	9 po	1-3/4 po	3-1/4 po	8-1/2 po	40-3/4 po	NPT 2 po	367
KEB0105-0150	105	150	105	32	47"	21-3/4 po	45-1/4 po	35-1/2 po	6-1/4 po	3-1/4 po	39-3/4 po	9 po	2-1/4 po	4-1/4 po	11-1/4 po	41-1/4 po	NPT 2 po	488

*Données modifiables sans préavis. Les dimensions sont en pouces. Les dimensions indiquées sont basées sur une construction standard avec un courant de court-circuit assigné (SCCR) de 10 kA. *Veuillez consulter Lochinvar avant de sélectionner une chaudière pour une installation ayant des exigences inhabituelles en matière de tuyauterie et d'appel de puissance, telles qu'un système à fonctionnement intermittent, un système à tuyauterie complexe, etc.

FONCTIONNALITÉS SMART SYSTEM

- ▶ Commande numérique SMART SYSTEM
 - Écran ACL graphique multicolore avec cadran de navigation
 - Carte(s) de contrôle TRIAC – Triode pour le courant alternatif
- ▶ Port USB Loch-N-Link® pour faciliter la programmation
- ▶ Séquenceur en cascade avec redondance intégrée
 - Type de cascade pouvant être sélectionnée : Rotation de la priorité/ Optimisation de l'efficacité
 - Choix de plusieurs capacités de chaudières
 - Programmation pour chaufferie combinée
- ▶ Entrée de lecture de la température extérieure avec courbe de compensation indépendante
- ▶ Contrôle de 3 pompes
 - Pompe système avec paramètres de fonctionnement continu
 - Pompe de chaudière avec commande à vitesse variable
 - Pompe pour eau chaude sanitaire
- ▶ Intégration d'un système de gestion du bâtiment
 - Entrée 0 à 10 Vcc pour contrôler la modulation ou le point de consigne
 - Entrée 0 à 10 Vcc pour le signal provenant d'une pompe à vitesse variable
 - Sortie 0 à 10 Vcc pour modulation de la puissance
 - Sortie 0 à 10 Vcc pour activation/désactivation
- ▶ Optimisateurs d'efficacité du système programmables
 - Mode d'économie nocturne pour le chauffage des locaux
 - Mode d'économie nocturne pour l'eau chaude potable
 - Délai d'échelonnement de la puissance
 - Mode surpuissance, durée et température
- ▶ Bornier haute tension
 - Contacts secs pour 3 pompes
- ▶ Bornier basse tension
 - Contacts de flussostat
 - Contacts d'alarme
 - Contacts d'état en opération
 - Contact de thermostat de chauffage
 - Contacts de thermostat du réservoir
 - Contacts de sonde système
 - Contacts de capteur pour eau chaude potable
 - Contacts de cascade
 - Contacts BMS 0 à 10 Vcc
 - Contacts de sortie pour taux de chaudière 0 à 10 Vcc
 - Contacts de la vitesse de la pompe de la chaudière 0 à 10 Vcc
 - Contacts de la vitesse de la pompe système 0 à 10 Vcc
 - Contacts ModBus
- Horloge
- Journalisation des 10 derniers verrouillages
- Compteur d'heures de chauffage des locaux
- Compteur d'heures, eau chaude potable

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- ▶ Appareil sous pression en acier certifié ASME
- Garantie de 10 ans sur le vaisseau sous pression (voir la garantie pour les détails)
- Pression de conception : 160 psi
- Soupage de surpression : 50 psi

N° de modèle	Données techniques MBH kW	Éléments Qté kW	Nombre de : Steps@ kW	CAC 240 V	CAC 208 V	CAC 480 V	CAC 600 V
KEB0015-*	51 15	1 15	1 à 15	63	42	18	15
KEB0030-*	102 30	2 15	2 à 15	125	84	37	29
KEB0045-*	153 45	3 15	3 à 15	s.o.	125	55	44
KEB0060-*	204 60	4 15	4 à 15	s.o.	167	73	58
KEB0075-*	256 75	5 15	5 à 15	s.o.	209	91	73
KEB0090-*	307 90	6 15	3 à 30	s.o.	250	109	87
KEB0105-*	358 105	7 15	3 à 30, 1 à 15	s.o.	292**	127	101
KEB0120-*	409 120	8 15	4 à 30	s.o.	334**	145	116
KEB0135-*	460 135	9 15	4 à 30, 1 à 15	s.o.	375**	163	130
KEB0150-*	511 150	10 15	5@30	s.o.	417**	181	145

Muni d'une alimentation électrique double vers un seul bloc de distribution**

- Conception entièrement soudée
- ▶ Commande Smart System
- ▶ Garantie de 1 an sur les pièces (voir la garantie pour détails)
- ▶ Autres avantages
 - Interrupteur marche/arrêt
 - Contrôle bi-énergie intégré
 - Limiteur de température élevée avec réarmement manuel
 - Limiteur de température élevée avec réarmement automatique
 - Sonde de bas niveau d'eau à réarmement manuel
 - Manomètre et thermomètre
 - Rappels d'entretien personnalisés avec coordonnées de l'installateur
 - Mot de passe de sécurité
 - Paramètres de protection antigel personnalisés
 - SCCR de 10 kA

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Sonde de température extérieure sans fil
- Communication ModBus
- Interface BACnet MS
- Alarme sonore
- SCCR de 200 kA (208V 105-150kW Installé sur le site)
- Interrupteur rotatif à fusibles, 200 kA (Installé sur le site)
- Interrupteur rotatif sans fusible (Installé sur le site)

- Solénoïde de verrouillage de la porte avant
- Relais de détection de défaut à la terre
- Bouton d'arrêt d'urgence Activer/Désactiver
- Compteur de puissance et d'énergie
- Écran en verre « Haut Voltage »
- CODES ET HOMOLOGATIONS**
- Certifié ASME « H » / National Board CSD-1
- Numéro d'enregistrement canadien (NRC)

Pour toute information technique, appelez au 1 800 722-2101. Lochinvar LLC se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations au produit sans préavis.



Lochinvar, LLC
300 Maddox Simpson Parkway
Lebanon, Tennessee 37090
Tél. : 615 889-8900/Télé. : 615 547-1000
f in y+ Lochinvar.com

