



Lochinvar®

CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

CHAUDIÈRE COMMERCIALE KNIGHT XL

Fiche de présentation

KBX-Sub-11

CHAUDIÈRES COMMERCIALES À CONDENSATION KNIGHT XL

Nom du travail : _____

N° de modèle _____

Site : _____

Type de gaz : _____

Ingénieur : _____

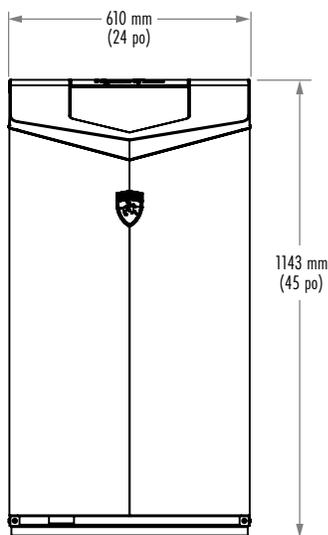
Étiquette(s) de l'équipement : _____

Agent/Vendeur : _____

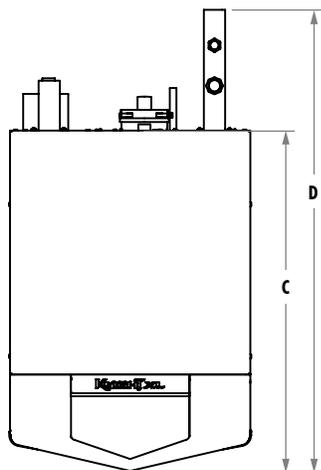
Entrepreneur : _____

REMARQUES :

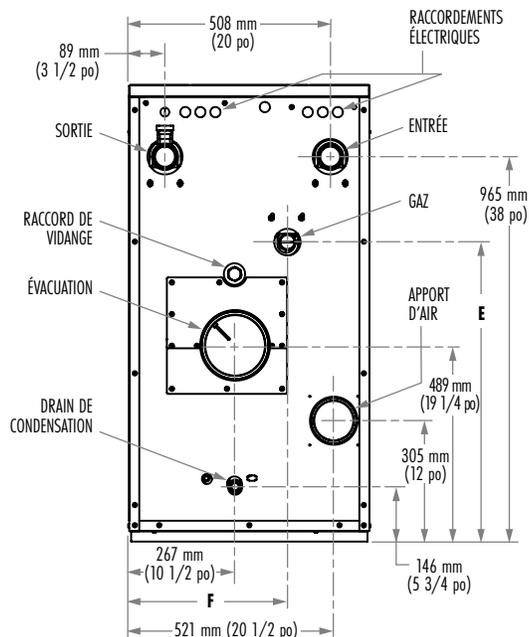
VUE DU DEVANT



VUE DE DESSUS



VUE ARRIÈRE



KNIGHT XL



Dimensions et caractéristiques

N° de modèle	Entrée MBH		Taux de variation	Puissance brute MBH	Cote nette AHRI, eau, MBH	Efficacité de combustion %	Efficacité thermique %	Dimensions (mm / po)				Conn. gaz	Conn. eau	Apport d'air	Diam. évac.	Poids lors du transport (lb)
	Min.	Max.						C	D	E	F					
KBX0400N	39,9	399	10:1	387	337	97,0	97,0	33 1/2 po	42 1/2 po	29 3/4 po	20 1/4 po	1 po	2 po	4 po	4 po	365
KBX0500N	50	500	10:1	485	422	97,0	97,0	33 1/2 po	42 1/2 po	29 3/4 po	20 1/4 po	1 po	2 po	4 po	4 po	377
KBX0650N	65	650	10:1	631	549	97,0	97,0	42 1/2 po	53 po	30 1/2 po	15 1/4 po	1 1/4 po	2 po	4 po	6 po	456
KBX0800N	80	800	10:1	776	675	97,0	97,0	42 1/2 po	53 po	30 1/2 po	15 1/4 po	1 1/4 po	2 po	4 po	6 po	484
KBX1000N	99,9	999	10:1	969	843	97,0	97,0	50 po	62 po	30 1/2 po	15 3/4 po	1 1/4 po	2 1/2 po	6 po	6 po	567

Remarques :

- Les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- Les dimensions sont approximatives; ne pas les utiliser à des fins de construction.
- Les dimensions sont exprimées en pouces.
- Sélectionner « N » ou « L » pour gaz naturel ou propane.

- La cote AHRI nette indiquée est calculée avec un facteur de déclassement de 1,15.
- Veuillez consulter Lochinvar avant de sélectionner une chaudière pour une installation dans un système à plomberie complexe ou à fonctionnement intermittent et autre cas moins courants.
- Les cotes ont été établies selon les dispositions relatives aux brûleurs à tirage forcé.



Caractéristiques de base

- › **Efficacité thermique de 97 %**
- › **Brûleur modulant avec un ratio 10:1**
Allumage direct à étincelle
Faibles émissions de NOx
Chambre de combustion étanche
Alimentation à basse pression de gaz
- › **Tubes de l'échangeur d'air en acier inoxydable**
Certification ASME, « H »
Pression de conception : 160 psi
Soupape de surpression : 50 psi
Port d'analyseur de combustion
Conception entièrement soudée
- › **Commande Smart System**
- › **Ventilation directe, verticale et horizontale**
Jusqu'à 150 pieds de ventilation directe
PVC, CPVC, polypropylène ou AL29-4C
Terminaison murale pour ventilation murale fournie
- › **Autres caractéristiques**
Interrupteur marche/arrêt
Limiteur de température élevée à réarmement manuel
Limiteur de température élevée avec réarmement automatique
Interrupteur de débit
Capteur de température d'évacuation
Pressostat basse pression d'air
Manomètre et thermomètre
Collecteur de condensation
Garantie limitée de 10 ans (lire le libellé)

Fonctions Smart System

- › **Module de commande à distance CON-X-US**
- › **Module de commande à écran tactile Smart Touch**
- › **Écran tactile couleur ACL de 17,8 cm (7 po)**
- › **Port USB Loch-N-Link^{MD} : programmation facile**
- › **Séquenceur en cascade avec redondance intégrée**
Type de cascade sélectionnable :
Optimisation Déphasé/Efficacité
Choix de plusieurs capacités de chaudières
Possibilité de chaufferie composée
- › **3 entrées de compensation avec courbes indépendantes pour chacune**
Sonde d'extérieur
- › **Commande jusqu'à 4 pompes**
Pompe système avec paramètres de fonctionnement continu
Pompe de chaudière avec commande à vitesse variable
Eau chaude sanitaire de la chaudière
Recirculation de l'eau chaude sanitaire avec sonde
- › **Intégration à un système de gestion du bâtiment (BMS)**
Entrée 0-10 Vcc : modulation ou consigne fixe
Entrée 0-10 Vcc pour le signal provenant d'une pompe à vitesse variable
Sortie 0-10 Vcc pour modulation de la puissance
Sortie 0-10 Vcc : signal d'activation/désactivation
- › **Optimiseurs programmables d'efficacité du système**
Mode d'économie nocturne pour le chauffage des locaux
Mode d'économie nocturne pour l'eau chaude sanitaire
Anti-cyclage
Délai d'échelonnage de la puissance
Mode surpuissance, durée et température
- › **Bornier haute tension**
120 Vca/60 Hz/monophasé
Contacts pour 3 pompes
- › **Bornier basse tension**
Marche/Arrêt de la pompe de recirculation du bâtiment
Contacts de pressostat
Contacts d'alarme
Contacts d'état en opération
3 contacts de thermostats, chauffage des locaux
Contacts de thermostat du réservoir
Contacts de sonde système
Contacts de sonde de réservoir
Contacts de cascade
Contacts BMS 0-10 Vcc
Contacts de sortie pour taux de chaudière 0-10 Vcc
Contacts de la vitesse de la pompe de la chaudière 0-10 Vcc
Contacts de la vitesse de la pompe système 0-10 Vcc
Contacts ModBus/BACnet
- › **Horloge**
- › **Journalisation des données**
Tentatives d'allumage
10 dernières erreurs
Compteur d'heures de chauffage des locaux
Compteur d'heures : eau chaude potable
Rappels d'entretien personnalisés avec coordonnées de l'installateur
Mot de passe de sécurité
Paramètres de protection antigel personnalisés

Équipement optionnel

- Sonde de température extérieure sans fil
- Pompe de recirculation de chaudière à vitesse variable
- Pompe de recirculation de chaudière à vitesse constante
- Communication ModBus
- Passerelle BMS vers BACnet ou LonWorks
- Interface BACnet (MS/TP)
- Alarme pour toute défaillance
- Ensemble de neutralisation des condensats
- Ensemble de ventilation concentrique (KBX0400-KBX650)
- Ensemble de ventilation commune
- Pressostat de faible et de haute pression de gaz avec réarmement manuel (KBX0500-KBX1000)
- Détecteur de bas niveau de l'eau à réarmement manuel avec bouton de test

Codes d'allumage

- M7 Code de la Californie
- M9 Construction standard
- M13 CSD1/FM/GE Gap (KBX0500-KBX1000)

Options de ventilation

- Ventilation directe verticale
- Ventilation directe horizontale
- Ventilation verticale avec apport d'air latéral
- Ventilation murale avec apport d'air latéral de toit
- Ventilation directe avec air ambiant en option
- Ventilation murale avec air ambiant en option



Lochinvar, LLC
300 Maddox Simpson Parkway
Lebanon, Tennessee 37090
Tél. : 615 889-8900 / Téléc. : 615 547-1000
f i n o Lochinvar.com

