CHAUDIÈRE EXTÉRIEURE COMMERCIALE À CONDENSATION CREST

Fiche de présentation

Lochinvar®
CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU À HAUTE EFFICACITÉ

MODÈLES OF 0751 - OF 6001

AHRI CERTIFIED™ www.ahridirectory.org

OFN-Sub-08

Nom de la tâche : _____

Emplacement : _____

Entrepreneur : _____

Type de gaz : _____

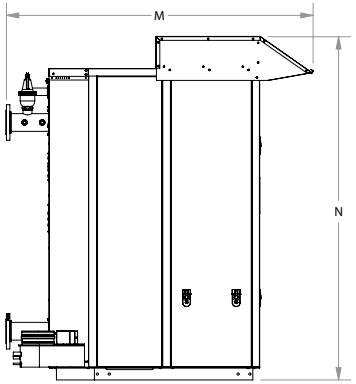
Ingénieur : _____

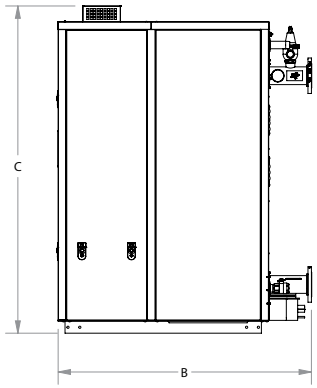
N° de modèle : _____

Agent/Vendeur : _____

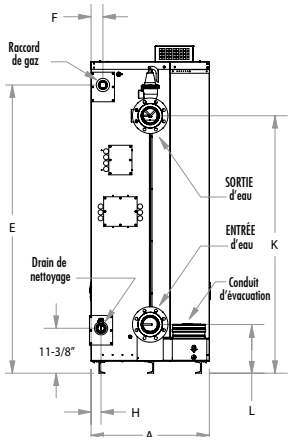
Étiquette(s) de l'équipement : _____

CÔTÉS

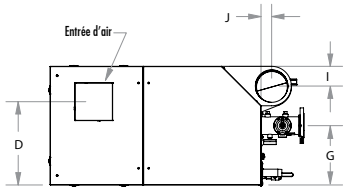




ARRIÈRE



DESSUS



Capot extérieur non montré à l'arrière et en vue de dessus

REMARQUES SUR LA TÂCHE :

Remarques :

- ** Insérer « N » pour les modèles au gaz naturel, « L » pour les modèles au gaz propane.*
- *La largeur du capot extérieur correspond à la largeur du produit intérieur.*
- *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.*
- *Les cotes ont été établies selon les dispositions relatives aux brûleurs à tirage forcé.*
- *La cote AHRI nette indiquée est calculée avec un facteur de correction de 1,15.*

CHAUDIÈRE CREST

AHRI CERTIFIED™

No de modèle	Entrée MBH min.	Entrée MBH max.	Puissance brute MBH	Net Cote AHRI MBH	Efficacité de combustion	Efficacité thermique	Ratio de modulation	Débit GPM Min.	Débit GPM Max.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Conn. gaz	Conn. eau	Apport d'air	Diam. évac.	Poids en fonctionnement (lb)	Poids à l'exp. (lb)
OF*0751	50	750	720	626	96,4 %	96 %	15:1	18	750	30 po	53 7/8 po	83 po	21 1/4 po	72 7/8 po	3 1/4 po	15 po	3 1/4 po	7 3/8 po	3 po	66 1/8 po	11 7/8 po	67 3/8 po	87 1/8 po	1 1/4 po	3 po	6 po	6 po	1 768	1 560
OF*1001	50	999	959	834	96,4 %	96 %	20:1	18	350	30 po	53 7/8 po	83 po	21 1/4 po	72 7/8 po	3 1/4 po	15 po	4 1/2 po	6 1/2 po	4 po	66 1/8 po	11 7/8 po	67 3/8 po	87 1/8 po	1 1/4 po	3 po	6 po	6 po	1 838	1 596
OF*1251	62,5	1 250	1 200	1 043	96,4 %	96 %	20:1	18	350	30 po	53 7/8 po	83 po	21 1/4 po	72 7/8 po	3 1/4 po	15 po	3 3/4 po	6 1/2 po	3 1/8 po	66 1/8 po	11 7/8 po	67 3/8 po	87 1/8 po	1 1/2 po	3 po	6 po	8 po	1 975	1 648
OF*1501	60	1 500	1 440	1 252	96,4 %	96 %	25:1	25	350	30 po	63 7/8 po	83 po	21 po	70 po	3 po	15 po	3 1/2 po	5 1/8 po	3 7/8 po	65 3/8 po	12 3/8 po	77 3/8 po	87 1/8 po	1 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 307	1 961
OF*1751	70	1 750	1 680	1 461	96,4 %	96 %	25:1	25	350	30 po	64 3/8 po	83 po	21 po	70 po	3 po	15 po	2 7/8 po	5 1/8 po	2 7/8 po	65 3/8 po	12 3/8 po	77 3/8 po	87 1/8 po	1 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 458	2 017
OF*2001	80	1 999	1 919	1 669	96,4 %	96 %	25:1	25	350	30 po	64 3/8 po	83 po	21 po	70 po	3 po	15 po	2 1/2 po	5 1/8 po	2 7/8 po	65 3/8 po	12 3/8 po	77 3/8 po	87 1/8 po	1 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 570	2 087
OF*2501	125	2 500	2 400	2 087	96,1 %	96 %	20:1	25	350	37 po	79 3/8 po	83 po	26 13/16 po	73 1/16 po	7 5/16 po	18 9/16 po	2 11/16 po	8 7/16 po	5 1/16 po	63 13/16 po	13 1/2 po	92 3/4 po	87 3/16 po	2 po	4 po	8 po	9 po	3 600	2 577
OF*3001	150	3 000	2 883	2 507	96,1 %	96 %	20:1	25	350	37 po	79 3/8 po	83 po	26 13/16 po	73 1/16 po	7 5/16 po	18 9/16 po	2 11/16 po	8 7/16 po	5 1/16 po	63 13/16 po	13 1/2 po	92 3/4 po	87 3/16 po	2 po	4 po	10 po	10 po	3 900	2 881
OF*3501	175	3 500	3 364	2 925	96,1 %	96 %	20:1	45	350	42 po	81 7/8 po	83 1/8 po	29 5/16 po	73 5/16 po	6 1/2 po	21 1/16 po	4 1/8 po	8 7/8 po	5 3/16 po	63 1/2 po	13 5/8 po	95 7/16 po	87 1/4 po	2 po	4 po	10 po	10 po	4 600	3 218
OF*4001	333,3	3 999	3 843	3 342	96,1 %	96 %	12:1	45	350	48 po	93 1/8 po	83 1/8 po	33 3/8 po	74 11/16 po	7 3/8 po	24	7 1/8 po	11 7/8 po	5 1/16 po	63 1/4 po	13 3/8 po	106 3/4 po	87 1/4 po	2 1/2 po	4 po	12 po	12 po	5 200	3 805
OF*5001	499,9	4 999	4 804	4 177	96,1 %	96 %	10:1	50	600	48 po	94 1/16 po	83 1/8 po	33 3/8 po	74 11/16 po	7 5/8 po	24 1/16 po	5 9/16 po	9 9/16 po	4 1/16 po	63 3/16 po	14 7/8 po	95 7/16 po	87 1/4 po	2 1/2 po	6 po	14 po	14 po	5 900	4 101
OF*6001	600	6 000	5 766	5 014	96,1 %	96 %	10:1	60	600	52 1/16 po	96 1/8 po	83 1/8 po	35 3/8 po	73 13/16 po	7 7/16 po	26 1/16 po	6 po	10 3/8 po	4 1/2 po	63 3/16 po	14 7/8 po	109 3/4 po	87 5/16 po	3 po	6 po	14 po	14 po	6 900	4 711

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

CREST®

CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CERTIFIÉ POUR L'EXTÉRIEUR

12 MODÈLES, DE 750 000 À 6 MILLIONS DE BTU/H

CONNECTIVITÉ À DISTANCE CON·X·US[MD]

PROTOCOLES MODBUS ET BACnet MSTP

SÉQUENCEUR EN CASCADE AVEC REDONDANCE EN CASCADE

RATIO DE MODULATION JUSQU'À 25:1

DÉBITS VARIABLES JUSQU'À 600 GPM

POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION D'UNE CHAUFFERIE COMPOSÉE

Caractéristiques Smart Touch[MC]

Module de commande à distance CON·X·US
Module de commande à écran tactile SMART TOUCH
Écran tactile couleur ACL de 8 po
Séquenceur en cascade intégré pour jusqu'à 8 chaudières
- › Redondance intégrée
- › Cascade de chaudières de plusieurs capacités
- › Cascade avec rotation de la priorité
- › Cascade à efficacité optimisé

Possibilité de chaufferie composée avec chaudières Copper-Fin II[MD] et Power-Fin[MD]
Intégration BMS via entrée 0 à 10 VCC
Communications BACnet MSTP
Commande de réinitialisation d'extérieur avec sonde d'air extérieur
Mot de passe de sécurité
Priorisation de l'eau chaude sanitaire
- › Réservoir configuré pour l'eau chaude sanitaire en priorité dans la boucle de la chaudière
- › Réservoir configuré pour l'eau chaude sanitaire comme zone dans le système avec pompes contrôlées par le Smart System
- › Limiteur de modulation pour l'eau chaude sanitaire
- › Minuteries indépendantes ajustables d'alternance de chauffage de locaux/eau chaude sanitaire

Contrôleur et indicateur de faible débit de l'eau
Affichage des températures entrée/sortie
Protection contre le gel
Rappels d'entretien
Horloge
Journal de données
- › Heures de fonctionnement, chauffage des locaux
- › Heures de fonctionnement, eau chaude sanitaire
- › Heures de fonctionnement, taux de modulation
- › Tentatives d'allumage
- › 10 derniers verrouillages

Optimisateurs d'efficacité du système programmables
- › Mode d'économie nocturne
- › Anti-cyclage
- › Courbe de réinitialisation de l'air extérieur
- › Délai d'échelonnage de la puissance
- › Augmentation de la température cible et durée
- › Contrôle du facteur de modulation

Contrôle de 3 pompes
- › Pompe système
- › Pompe chaudière
- › Pompe pour l'eau chaude sanitaire

Bornier haute tension
- › Alimentation 120 V/1 PH/60 Hz (OF 0751-2001)
- › Alimentation 208 V/3 PH/60 Hz (OF 2501-3501)
- › Alimentation 480 V/3 PH/60 Hz (OF 4001-6001)
- › Puissance de la pompe système, pompe de chaudière et pompe de l'eau chaude sanitaire

Bornier basse tension
- › Relais 24 VCA pour accessoires auxiliaires
- › Contacts de contrôle d'accessoires auxiliaires
- › Contacts d'alarme pour toute défaillance
- › Contacts de temps de fonctionnement
- › Contacts de thermostat d'eau chaude sanitaire
- › Contacts d'activation/désactivation
- › Contacts de sonde système
- › Contacts de sonde de réservoir d'eau chaude sanitaire
- › Contacts de sonde d'air extérieur
- › Contacts de cascade
- › Contact de commande externes BMS 0 à 10 VCC
- › Contact de la pompe à chaudière à vitesse variable 0 à 10 VCC

Codes et homologations

Certifié ANSI Z21.13/CSA
Certifié ASME « H » / National Board
Conforme au code californien
Conforme CSD1 / Factory Mutual / GE Gap

Conforme South Coast Air Quality Management District et certifié Energy Star (OF 0751 - 2001)
Certifié AHRI

Caractéristiques de base

Vanne avec indicateur de preuve de fermeture (FB 6001)
Brûleur modulant, ratio jusqu'à 25:1
Allumage direct à étincelle
Faibles émissions de NOx
Chambre de combustion étanche
Filtre d'entrée d'air
Alimentation à basse pression de gaz
Ventilation directe, verticale et horizontale
- › Ventilation directe jusqu'à 100 pi
- › PVC, CPVC, polypropylène ou AL29-4C (FB 0751-4001)
- › AL29-4C (FB 0751-6001)

Échangeur certifié ASME « H »
Tubes de fumée en acier inoxydable 316L
Pression de service : 160 psi
Interrupteur marche/arrêt
Limiteur de température élevée à réarmement manuel
Détecteur de bas niveau d'eau à réarmement manuel et à fonction de test
Pressostat haute et basse pression de gaz à réarmement manuel
Pressostats basse pression d'air
Collecteur de condensation, avec détecteur de blocage
Robinet de vidange
Sonde système
Sonde d'air extérieur
Sondes de température d'entrée et de sortie
Bornier haute tension
Bornier basse tension
Robinets d'essai de gaz en aval
Soupape de surpression de 50 psi ASME
Manomètre et thermomètre
Aucun dégagement aux matériaux combustibles

DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED USA

ENERGY STAR 0751-2001

AHRI MEMBER

AHRI CERTIFIED™ www.ahridirectory.org

ASME H

DESIGN SB CERTIFIED®

Courant nominal de court-circuit (SCCR) de 5 000 A
Garantie limitée de 10 ans (lire le libellé pour les détails)
Garantie de 1 an sur les pièces (lire le libellé pour les détails)

Équipement optionnel

- ☐ Alarme pour toute défaillance

Options de soupape de surpression ASME :
☐ 75 psi ☐ 100 psi ☐ 125 psi ☐ 150 psi

- ☐ Passerelle BMS vers BACnet ou LonWorks
- ☐ Ensemble de neutralisation des condensats
- ☐ Volets pour ventilation commune
- ☐ Communication Modbus
- ☐ Vanne d'isolement motorisée (NEMA 4)
- ☐ Ensemble de hotte extérieure
- ☐ RealTime O_2 Feedback[MC]
- ☐ Sonde de température extérieure sans fil

Transformateurs optionnels (expédiés séparément) :
- › OF 0751-2001
  - ☐ 208 V/3PH/60 Hz → 120 V/1PH/60 Hz
  - ☐ 480 V/3 PH/60 Hz → 120 V/1 PH/60 Hz
  - ☐ 600 V/3 PH/60 Hz → 120 V/1 PH/60 Hz
- › OF 2501-3501
  - ☐ 480 V/3 PH/60 Hz → 208 V/3 PH/60 Hz
  - ☐ 600 V/3 PH/60 Hz → 208 V/3 PH/60 Hz
- › OF 4001-6001
  - ☐ 208 V/3 PH/60 Hz → 480 V/3PH/60 Hz
  - ☐ 600 V/3 PH/60 Hz → 480 V/3 PH/60 Hz

Lochinvar® CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU À HAUTE EFFICACITÉ

Lochinvar, LLC
300 Maddox Simpson Parkway
Lebanon, Tennessee 37090
No de tél. : 615 889-8900/Téléc. : 615 547-1000
Lochinvar.com

10/26—Imprimé aux É.-U.