

CHAUDIÈRE COMMERCIALE À CONDENSATION CREST

Fiche de présentation



MODÈLES
FB 0751 - FB 6001
Série 1**

FBN-Sub-17

Nom de la tâche :

Emplacement :

Entrepreneur :

Type de gaz :

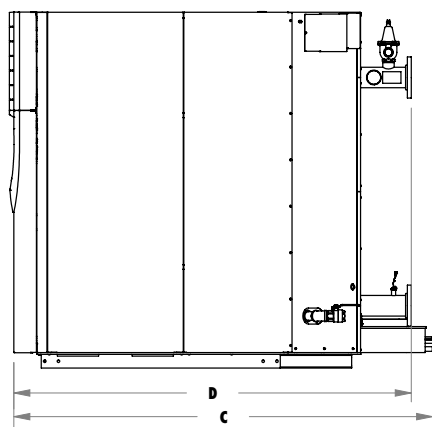
Ingénieur :

N° de modèle :

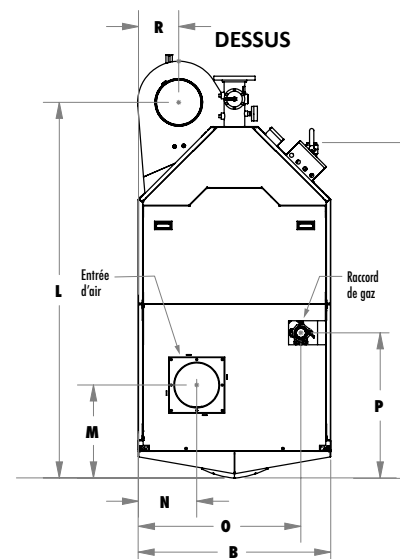
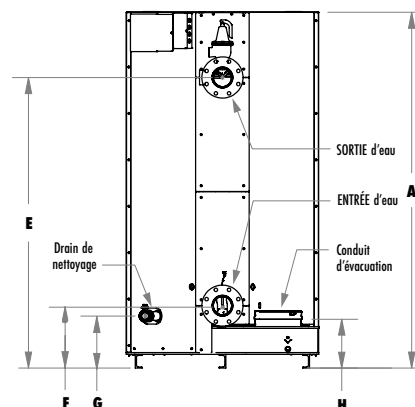
Agent/Vendeur :

Étiquette(s) de l'équipement :

CÔTÉ



ARRIÈRE



REMARQUES SUR LA TÂCHE :

Remarques :

- * Insérer « N » pour les modèles au gaz naturel et « L » pour les modèles au gaz propane.
- Installation intérieure seulement.
- Faibles émissions de NOx.
- 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.

AHRI CERTIFIED Performance in Water Heating										B																				facteur de correction de 1,15.					
No de modèle	Entrée MBH		Ratio de modulation	Puissance brute MBH	Cote nette AHRI MBH	Efficacité de combustion	Débit (GPM)		Efficacité thermique	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	Conn. gaz	Entrée/Sortie d'eau	Apport d'air	Diam. évac.	Poids en fonct. (avec eau)	Poids à l'exp. (lb)					
	Min.	Max.					Min.	Max.																											
FB*0751	50	750	15:1	722	628	96,4 %	18	350	96,2 %	78 po	30 po	55 1/2 po	57 5/8 po	66 1/8 po	11 7/8 po	11 3/8 po	11 1/4 po	51 po	13 po	8 3/4 po	26 3/4 po	23 3/4 po	49 1/2 po	7 3/8 po	1 1/4 po	3 po	6 po	6 po	1 768	1 560					
FB*1001	50	999	20:1	961	836	96,4 %	18	350	96,2 %	78 po	30 po	56 1/2 po	57 5/8 po	66 1/8 po	11 7/8 po	11 3/8 po	11 1/4 po	51 po	13 po	8 3/4 po	26 3/4 po	23 1/8 po	49 1/2 po	6 1/2 po	1 1/4 po	3 po	6 po	6 po	1 838	1 596					
FB*1251	62,5	1 250	20:1	1 203	1 046	96,4 %	18	350	96,2 %	78 po	30 po	56 1/2 po	57 3/4 po	66 1/8 po	11 7/8 po	11 3/8 po	11 1/4 po	51 3/8 po	13 po	8 3/4 po	26 3/4 po	21 5/8 po	49 1/2 po	6 1/2 po	1 1/2 po	3 po	6 po	8 po	1 975	1 648					
FB*1501	60	1 500	25:1	1 443	1 255	96,4 %	25	350	96,2 %	78 po	30 po	67 3/4 po	68 po	65 3/8 po	12 3/8 po	11 3/8 po	11 1/4 po	62 3/8 po	15 7/8 po	9 po	26 7/8 po	27 7/8 po	59 1/4 po	5 1/8 po	1 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 307	1 961					
FB*1751	70	1 750	25:1	1 684	1 464	96,4 %	25	350	96,2 %	78 po	30 po	66 1/4 po	68 po	65 3/8 po	12 3/8 po	11 3/8 po	11 1/4 po	61 1/2 po	15 7/8 po	9 po	27 po	27 1/8 po	58 3/4 po	5 1/8 po	1 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 458	2 017					
FB*2001	80	1 999	25:1	1 923	1 672	96,4 %	25	350	96,2 %	78 po	30 po	66 1/2 po	68 po	65 3/8 po	12 3/8 po	11 3/8 po	11 1/4 po	61 1/2 po	15 7/8 po	9 po	27 po	26 3/4 po	58 3/4 po	5 1/8 po	1 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 570	2 087					
FB*2501	125	2 500	20:1	2 400	2 087	96,1 %	25	350	96,0 %	77 3/4 po	35 po	83 3/4 po	83 3/4 po	63 3/4 po	13 1/2 po	11 1/4 po	10 1/2 po	76 1/4 po	19 3/4 po	9 1/4 po	28 3/4 po	32 po	71 po	7 1/4 po	2 po	4 po	8 po	9 po	3 600	2 577					
FB*3001	150	3 000	20:1	2 883	2 507	96,1 %	25	350	96,0 %	77 3/4 po	35 po	83 3/4 po	83 3/4 po	63 3/4 po	13 1/2 po	11 1/4 po	10 1/2 po	76 1/4 po	19 3/4 po	9 1/4 po	28 3/4 po	32 po	71 po	7 1/4 po	2 po	4 po	10 po	10 po	3 900	2 881					
FB*3501	175	3 500	20:1	3 364	2 925	96,1 %	45	350	96,0 %	77 3/4 po	42 po	91 1/2 po	86 3/4 po	63 1/2 po	13 1/4 po	11 1/2 po	10 3/4 po	82 po	20 1/4 po	12 3/4 po	35 1/2 po	31 3/4 po	73 1/4 po	8 3/4 po	2 po	4 po	10 po	10 po	4 600	3 218					
FB*4001	333,3	3 999	12:1	3 843	3 342	96,1 %	45	350	96,0 %	77 3/4 po	45 1/2 po	103 1/2 po	99 po	63 1/2 po	13 3/4 po	11 1/2 po	10 3/4 po	94 po	24 3/4 po	13 1/2 po	39 1/2 po	42 1/4 po	85 1/4 po	10 1/2 po	2 1/2 po	4 po	12 po	12 po	5 200	3 805					
FB*5001	499,9	4 999	10:1	4 804	4 177	96,1 %	50	600	96,0 %	77 3/4 po	46 1/2 po	102 1/4 po	99 1/2 po	63 1/2 po	15 po	11 1/2 po	10 3/4 po	92 1/2 po	22 po	14 po	39 3/4 po	39 1/2 po	84 po	9 po	2 1/2 po	6 po	14 po	14 po	5 900	4 101					
FB*6001	600	6 000	10:1	5 766	5 014	96,1 %	60	600	96,0 %	77 3/4 po	50 po	102 3/4 po	99 3/4 po	63 1/4 po	14 3/4 po	11 1/2 po	10 3/4 po	93 1/4 po	20 po	15 3/4 po	43 1/2 po	36 1/2 po	83 3/4 po	9 1/4 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

Codes et homologations

Certifié ANSI Z21.13/CSA

Certifié ASME « H » / National Board

Conforme au code californien

Numéro d'enregistrement canadien (NEC)

Conforme CSD1 / Factory Mutual / GE Gap

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

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 optimisée

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

Optimiseurs d'efficacité du système programmables

- › Mode d'économie nocturne
- › Anti-cyclage
- › Courbe de réinitialisation de l'air extérieur
- › Délai d'échelonnement 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 (FB 0751-2001)
- › Alimentation 208 V/3 PH/60 Hz (FB 2501-3501)
- › Alimentation 480 V/3 PH/60 Hz (FB 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

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

Modèles haute altitude disponibles

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

Option de soupape de surpression ASME :

75 psi 100 psi 125 psi 150 psi

Passerelle BMS vers BACnet ou LonWorks

Ensemble de neutralisation des condensats

Registre pour ensembles de ventilation commune

Communication Modbus

Options de courant nominal de court-circuit (SCCR) :

FB 2501 - 6001

100 000 A

200 000 A

Vanne d'isolement motorisée

RealTime O₂ Feedback^{MC}

Pompe de chaudière à vitesse variable

Sonde de température extérieure sans fil

Transformateurs optionnels (expédiés séparément) :

› FB 0751-2001

208 V/3 PH/60 Hz → 120 V/1 PH/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

› FB 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

› FB 4001-6001

208 V/3 PH/60 Hz → 480 V/3 PH/60 Hz

600 V/3 PH/60 Hz → 480 V/3 PH/60 Hz



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

f l n i o Lochinvar.com