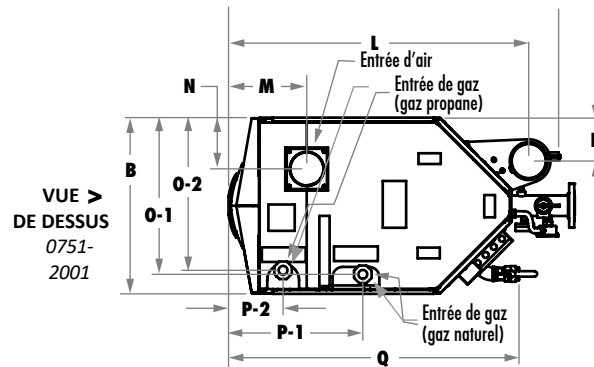
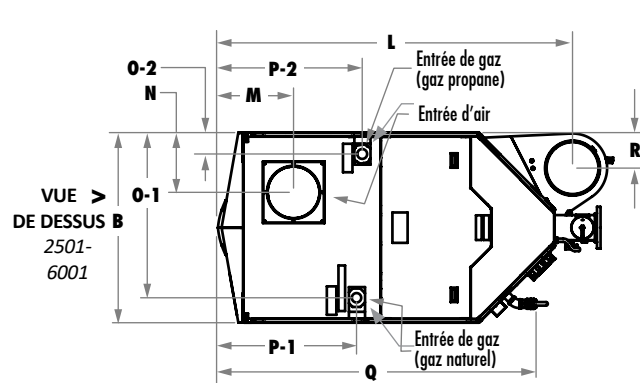
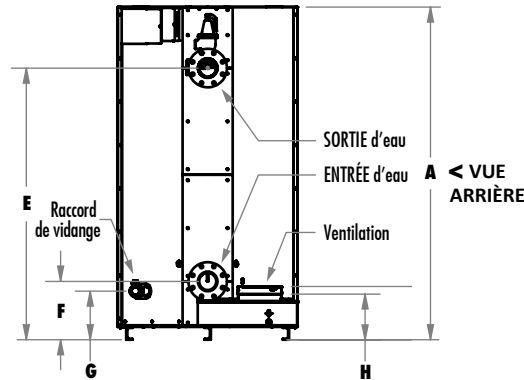
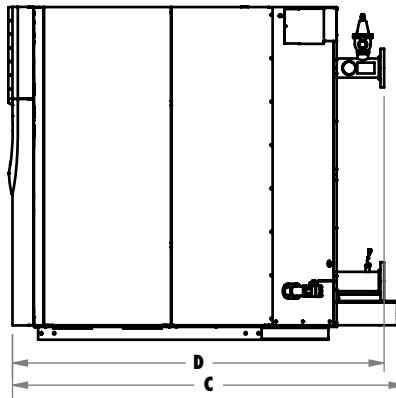




Vue > LATÉRALE



Nom de la tâche :

Emplacement :

Ingénieur :

N° de modèle :

Entrepreneur :

Agent/Vendeur :

Étiquette(s) de l'équipement :

REMARQUES SUR LA TÂCHE :

Remarques :

- 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.

Modèle	Raccords de combustible			
	Gaz naturel		Gaz propane	
	O-1	P-1	O-2	P-2
FBD0751	26 3/4 po	23 po	26 po	9 1/4 po
FBD1001	26 3/4 po	22 1/2 po	26 po	8 3/4 po
FBD1251	26 3/4 po	21 po	26 1/4 po	7 3/4 po
FBD1501	27 po	28 1/4 po	24 3/4 po	11 po
FBD1751	27 po	27 1/2 po	25 3/4 po	11 3/4 po
FBD2001	27 po	27 po	25 3/4 po	11 1/2 po
FBD2501	28 3/4 po	32 po	5 3/4 po	32 1/4 po
FBD3001	28 3/4 po	32 po	6 3/4 po	32 1/4 po
FBD3501	35 1/2 po	31 3/4 po	5 1/4 po	33 1/2 po
FBD4001	39 1/2 po	42 1/4 po	6 1/2 po	42 1/4 po
FBD5001	39 3/4 po	39 1/4 po	6 3/4 po	40 po
FBD6001	43 1/2 po	36 1/2 po	5 3/4 po	38 po

No de modèle	Entrée MBH		Puissance brute MBH	Cote nette AHRI MBH	Efficacité de combustion	Efficacité thermique	Ratio de modulation	Débit (GPM)		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Q	R	Conn. gaz	Entrée/Sortie d'eau	Apport d'air	Diam. évac.	Poids en fonct. (lb)	Poids à l'exp. (lb)
	Min.	Max.						Min.	Max.																			
FBD0751	50	750	722	628	96,4 %	96,2 %	15:1	18	750	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	49 1/2 po	7 3/8 po	11 1/4 po	3 po	6 po	6 po	1 838	1 630
FBD1001	50	999	961	836	96,4 %	96,2 %	20:1	18	350	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	49 1/2 po	6 1/2 po	11 1/4 po	3 po	6 po	6 po	1 908	1 666
FBD1251	62,5	1 250	1 203	1 046	96,4 %	96,2 %	20:1	18	350	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	49 1/2 po	6 1/2 po	11 1/2 po	3 po	6 po	8 po	2 045	1 718
FBD1501	60	1 500	1 443	1 255	96,4 %	96,2 %	25:1	25	350	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	59 1/4 po	5 1/8 po	11 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 377	2 031
FBD1751	70	1 750	1 684	1 464	96,4 %	96,2 %	25:1	25	350	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	58 3/4 po	5 1/8 po	11 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 528	2 087
FBD2001	80	1 999	1 923	1 672	96,4 %	96,2 %	25:1	25	350	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	58 3/4 po	5 1/8 po	11 1/2 po	4 po	8 po	8 po	2 640	2 157
FBD2501	125	2 500	2 400	2 087	96,1 %	96,0 %	20:1	25	350	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	71 po	7 1/4 po	2 po	4 po	8 po	9 po	3 670	2 627
FBD3001	150	3 000	2 883	2 507	96,1 %	96,0 %	20:1	25	350	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	71 po	7 1/4 po	2 po	4 po	10 po	10 po	3 970	2 951
FBD3501	175	3 500	3 364	2 925	96,1 %	96,0 %	20:1	45	350	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	73 1/4 po	8 3/4 po	2 po	4 po	10 po	10 po	4 670	3 288
FBD4001	333,3	3 999	3 843	3 342	96,1 %	96,0 %	12:1	45	350	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	85 1/4 po	10 1/2 po	21 1/2 po	4 po	12 po	12 po	5 270	3 875
FBD5001	499,9	4 999	4 804	4 177	96,1 %	96,0 %	10:1	50	600	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	84 po	9 po	21 1/2 po	6 po	14 po	14 po	5 970	4 171
FBD6001	600	6 000	5 766	5 014	96,1 %	96,0 %	10:1	60	600	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	83 3/4 po	9 1/4 po	3 po	6 po	14 po	14 po	6 970	4 781

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 (FBD0751-2001)

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'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 (FBD 0751-2001)
- › Alimentation 208 V/3 PH/60 Hz (FBD 2501-3501)
- › Alimentation 480 V/3 PH/60 Hz (FBD 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 (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 (FBD0751-4001)
- › AL29-4C (FBD0751-6001)

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

Robins 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), 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 :

FBD 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) :

› FBD0751-2001

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

› FBD2501-3501

480 V/3 PH/60 Hz → 208 V/3 PH/60 Hz

600 V/3 PH/60 Hz → 208 V/3 PH/60 Hz

› FBD4001-6001

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 i n o Lochinvar.com