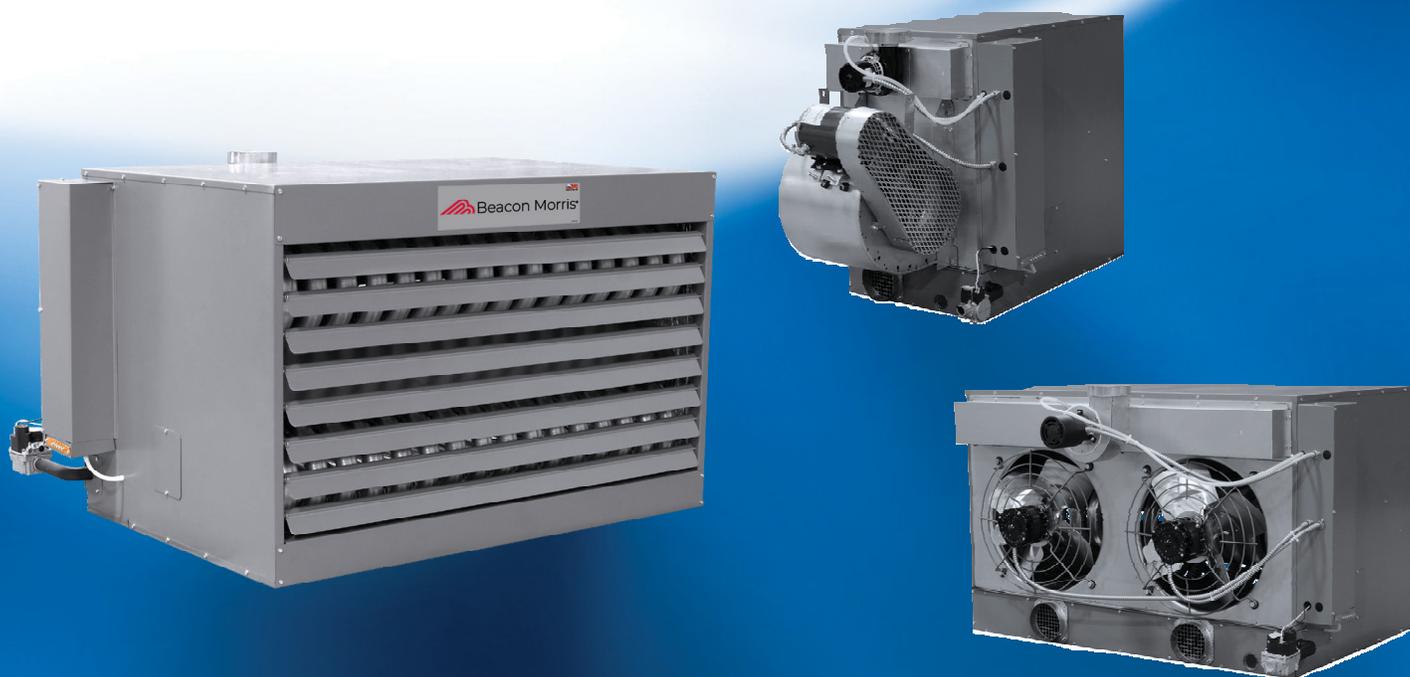


SÉRIE BXF/BXC

Unité de chauffage

Commercial / Commercial léger



CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Unités tout-en-un de combustion standard ou séparées
- Échangeur de chaleur tubulaire en acier aluminé de calibre 20
- 83% d'efficacité thermique
- Ventilateur à pression
- Cabinet en acier de calibre 20 avec finition email cuite au four
- Système d'allumage direct à étincelles
- Vanne à gaz redondante à une seule étape
- Accès au brûleur arrière pour faciliter le service
- Louvres horizontaux réglables et amovibles individuellement
- Garantie de 10 ans pour, échangeur de chaleur, collecteur de cheminées et brûleur

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Échangeur de chaleur en acier inoxydable, brûleurs et/ou collecteur d'évent
- Valves à gaz à deux stages et contrôle électronique à modulation variante
- Buses de décharge (30°, 60° et 90°)
- Kits d'entrée d'air de combustion (évent concentrique)
- Tensions d'alimentation : 208 et 230/1/60 et 208, 230, 460,



Beacon Morris

SÉRIE BXF/BXC

DESCRIPTION

Les unités de chauffage Beacon Morris de la série « BXF/BXC » à gaz de type à ventilation tubulaire offre une alternative très efficace et extrêmement durable de la conception traditionnelle. Ces unités de type hélice et souffleur combinent la dernière technologie tubulaire d'échange de chaleur et de brûleur offrant la qualité et la fiabilité que vous avez connu de Beacon Morris. Les unités sont disponibles en tailles 100 à 400 MBH et ont été certifiées par ETL comme fournissant 83% d'efficacité thermique (combustion).

VENTILATION CONVERTISSABLE - COMBUSTION STANDARD OU SÉPARÉE

Notamment, les unités de chauffage Beacon Morris « BXF/BXC » sont conçus de façon à pouvoir être installés dans des configurations de ventilation de combustion standard ou séparées sans nécessiter de modification à l'unité elle-même. Situés sur le panneau du couvert arrière de chaque unité, les colliers d'entrée d'air de combustion sont laissés ouverts dans une configuration standard de ventilation de combustion. Lorsqu'elle est mise en place pour la combustion séparée, la tuyauterie d'air de combustion est reliée aux colliers d'entrée de sorte que les brûleurs, l'allumeur à étincelles et le système de cheminée sont enfermés dans l'unité, ce qui permet à l'ensemble du processus de combustion de ne pas être affecté par l'atmosphère dans l'espace où se trouve le chauffage. Les configurations séparées de ventilation par combustion doivent être utilisées lorsque des conditions poussiéreuses, sales ou légèrement corrosives existent, ou lorsque l'humidité élevée ou les pressions légèrement négatives prévalent.

FLEXIBILITÉ DE VENTILATION SUPPLÉMENTAIRE

Les unités de chauffage Beacon Morris « BXF/BXC » sont certifiées ETL conformément aux exigences de ventilation des catégories I et III. Cette certification permet d'évacuer les unités verticalement et horizontalement à l'aide de matériaux d'aération à un seul mur ou à double paroi. Disponible en option accessoire, Beacon Morris offre un kit d'entrée d'air de combustion qui permet l'aération concentrique des systèmes de combustion et d'échappement par une seule terminaison.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE

L'échangeur tubulaire Beacon Morris a été conçu pour fournir un transfert de chaleur maximal et uniforme. La baisse de basse pression associée à cette conception permet de répartir uniformément l'air chauffé dans l'espace conditionné. Cette conception serpentine courbe et non soudée subit moins de stress induit thermiquement, ce qui le rend très durable pour une durée de vie significativement plus longue. Tous les échangeurs de chaleur tubulaire Beacon Morris sont construits en acier aluminé à 20 calibres lourds. En option, 409 échangeurs de chaleur en acier inoxydable sont également disponibles.

SYSTÈME D'ALLUMAGE DIRECT À ÉTINCELLE ET ACCESSIBILITÉ DE COMMANDE

Les unités Beacon Morris « BXF/BXC » utilisent un allumage sans pilote à étincelle directe du brûleur, offrant une livraison rapide de chaleur. Ce système d'allumage hautement fiable et efficace intègre une carte de commande électronique intégrée pour réguler la séquence de fonctionnement du système, y compris un indicateur DEL monté à l'extérieur pour un simple dépannage. Conçus en fonction de la personne de service, les commandes d'allumage et de ventilateur sont situées dans un panneau de commande situé au centre.

BXF & BXC

Taille de l'unité	100	125	150	175	200	250	300	350	400
DONNÉES DE PERFORMANCE†									
Entrée - BTU/Hr.	100,000	125,000	150,000	175,000	200,000	250,000	300,000	350,000	400,000
Sortie - BTU/Hr.	83,000	103,750	124,500	145,250	166,000	207,500	249,000	290,500	332,000
Diamètre / taille de la sortie * - po.	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Entrée de gaz, gaz naturel/LP - po.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4

BXF PERFORMANCES/DONNÉES DIMENSIONNELLES

Entrée d'air libre- CFM									
Élévation de la température de l'air	1,600	2,200	2,400	2,850	3,200	3,450	5,000	5,600	5,800
Pleine capacité à 120V	47°F	42°F	47°F	46°F	47°F	54°F	45°F	47°F	51°F
	6.4	6.9	6.9	8	8	8	11.6	13.8	13.8
DONNÉES DU MOTEUR:	1/10	1/4	1/4	1/3	1/3	1/3	1/4(2)	1/3(2)	1/3(2)
Type de moteur (ODP)	SP	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC
RPM	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
AMPS à 115 v	4.2	4.7	4.7	5.8	5.8	5.8	9.4	11.6	11.6

Hauteur globale de l'unité	33-3/4	33-3/4	33-3/4	33-3/4	33-3/4	33-3/4	34	34	34
Largeur globale de l'unité	25-1/4	25-1/4	25-1/4	37-1/4	37-1/4	37-1/4	55-1/4	55-1/4	55-1/4
Profondeur de l'unité	43-1/2	43-1/2	43-1/2	43-1/2	43-1/2	43-1/2	44-3/4	44-3/4	44-3/4

BXC BXF PERFORMANCES/DONNÉES DIMENSIONNELLES

Entrée d'air libre- CFM	1,181	1,476	1,771	2,067	2,362	2,953	3,501	4,134	4,724
Élévation de la température de l'air	65°F	65°F	65°F	65°F	65°F	65°F	65°F	65°F	65°F
Pleine capacité à 120V	370	463	555	395	451	564	422	498	570
DONNÉES DU MOTEUR:	1/4	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1-1/2	1-1/2
Type de moteur ODP*	SPH	SPH	SPH	SPH	SPH	Cap. Start	Cap. Start	Cap. Start	Cap. Start
RPM	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725	1,725
Amps @ 115V††	5.1	7.2	7.2	11.6	11.6	13	13	18.2	18.2

Données dimensionnelles - po.									
Hauteur globale de l'unité	33-3/4	33-3/4	33-3/4	33-3/4	33-3/4	33-3/4	34	34	34
Largeur globale de l'unité	25-1/4	25-1/4	25-1/4	37-1/4	37-1/4	37-1/4	55-1/4	55-1/4	55-1/4
Profondeur de l'unité	49-3/4	49-3/8	49-3/8	56-1/8	56-1/8	56-1/8	53-3/8	56-1/8	56-1/8

† Les cotes indiquées sont pour les installations unitaires à des altitudes comprises entre 0 et 2 000 pi (0 à 610 m). Pour les installations unitaires aux États-Unis au-dessus de 2 000 pi (610 m), l'entrée de l'unité doit être ajustée sur le terrain de 4 % pour chaque 1 000 pi (305 m) au-dessus du niveau de la mer; se référer aux codes locaux, ou en l'absence de codes locaux, reportez-vous à la dernière édition du Code national du gaz combustible, norme ANSI Z223.1 (N.F.P.A. no 54).

Pour les installations au Canada, toute référence à une altitude supérieure à 2 000 pieds (610 m) doit être ignorée. À une altitude de 2 000pi à 4 500 pieds (610 à 1372m), l'unité doit être réduite de 90 % de la cote d'altitude normale et être marquée conformément à la certification ETL. Voir le manuel d'installation de l'unité pour obtenir des informations sur les dérogations sur le terrain.

†† Voir le manuel d'installation pour les valeurs des amplis de charge à plein moteur ODP à des tensions non standard.

* Collier de fumée est l'usine fournie avec unité; à installer sur le terrain par instructions incluses.

** LEGEND: SPH = SPLIT PHASE CAP. START = CAPACITOR START ODP = OPEN DRIP PROOF



Beacon Morris www.beacon-morris.com



www.maxivent.ca

Longueuil - Laval - Gatineau

A MESTEK COMPANY