

SÉRIE « BXF » DE BEACON MORRIS – AÉROTHERME TUBULAIRE À HÉLICE AVEC ÉVENT CONVERTISSABLE



BXFS-1

DESCRIPTION

Les unités de chauffage à gaz de type à hélice avec événement convertissable de la série « BXF » de Beacon Morris est une alternative très efficace et extrêmement durable via le design traditionnel. Ces unités de type hélice combinent le dernier échangeur de chaleur tubulaire et la technologie de brûleur avec 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).

ÉVÉNEMENT CONVERTISSABLE - COMBUSTION STANDARD OU SÉPARÉE

Notamment, l'aérotherme Beacon Morris « BXF » est conçu de façon à ce qu'il puisse être installé dans des configurations de ventilation de combustion standard ou séparées sans nécessiter de modification à l'unité elle-même. Situés sur le panneau du couvercle 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 étincelle 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 l'unité de 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 D'ÉVÉNEMENT SUPPLÉMENTAIRE

L'aérotherme Beacon Morris « BXF » est certifié 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

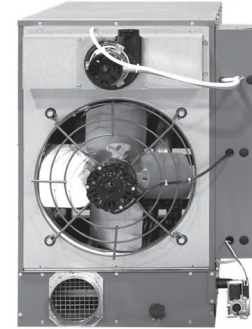
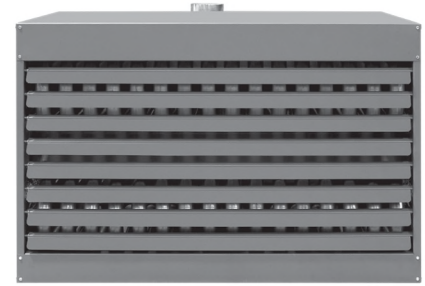
L'échangeur tubulaire Beacon Morris a été conçu pour fournir un transfert de chaleur maximal et uniforme. La baisse de la basse pression associée à cette conception permet de répartir uniformément l'air chauffé dans l'espace à conditionner. Cette conception serpentine courbe et non soudée subit moins 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 » utilisent un allumage à étincelle directe du brûleur sans pilote, 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 LED 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.

PRÉCAUTIONS

Les systèmes d'air et d'événement de combustion doivent être installés conformément au Code national actuel du gaz à combustible ou au Code d'installation, au Code d'installation des appareils et de l'équipement de combustion du gaz naturel (Canada) et à tous les codes locaux et étatiques. Les unités ne doivent pas être installées lorsque des pressions négatives sont importantes, lorsque de la vapeur contenant du chlore ou du fluor peut être présente ou dans des zones classées comme « dangereuses ».



CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Conçu pour une combustion standard ou séparée
- Échangeur de chaleur tubulaire en acier aluminé de 20 calibres
- 83% d'efficacité thermique
- Moteur d'hélice ODP (avec protection contre la surcharge) Ventilateur de puissance
- Interrupteur de pression d'air de combustion
- Armoires en acier de 20 calibres avec finition émail cuite au four
- Système d'allumage direct à étincelles 115/24 volts transformateur de commande 115/1/60
- tension d'alimentation Vanne de gaz redondante à un étage Accès arrière aux brûleurs en photo
- Louvres horizontaux réglables et amovibles individuellement
- Protection de ventilateur complète
- Panneau de commande principal
- Garantie 10 ans : échangeur de chaleur, collecteur de cheminée et brûleur

CARACTÉRISTIQUES FACULTATIVES

- Échangeur de chaleur en acier inoxydable, brûleurs et/ou collecteur d'événement de cheminées
- Deux commandes de gaz de modulation électronique et de phase et diverses
- Buses de décharge (30°, 60° et 90°) Kits
- d'entrée d'air de combustion (permet l'aération concentrique avec terminaison horizontale ou verticale) moteur à hélice TE
- Tensions d'entrée: 208 - 230/1/60 et 208, 230, 460, 575/3/60


Beacon Morris®
www.beacon-morris.com


www.maxivent.ca

Longueuil – Laval –
Gatineau

PERFORMANCE ET DONNÉES DIMENSIONNELLES DU MODÈLE « BXF » TUBULAIRE AVEC HÉLICE.



Intertek

Intertek

Capacité de l'unité (MBH)	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
(kW)	(29.3)	(36.6)	(43.9)	(51.2)	(58.6)	(73.2)	(87.8)	(102.5)	(117.1)
Sortie- BTU/Hr.	83,000	103,750	124,500	145,250	166,000	207,500	249,000	290,500	332,000
(kW)	(24.3)	(30.4)	(36.4)	(42.5)	(48.6)	(60.7)	(72.9)	(85.1)	(97.2)
Efficacité thermique - %	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Ventilation - CFM	1,600	2,200	2,400	2,850	3,200	3,450	5,000	5,600	5,800
(cu. m/s)	(0.756)	(1.039)	(1.133)	(1.346)	(1.511)	(1.629)	(2.361)	(2.644)	(2.738)
Élévation / température-Deg. F	47	42	47	46	47	54	45	47	51
(Deg. C)	(26)	(23)	(26)	(26)	(26)	(30)	(24)	(26)	(28)
Ampérage total à 120V Min.	6.4	6.9	6.9	8.0	8.0	8.0	11.6	13.8	13.8
Ampérage du circuit à 120V	7.5	8.1	8.1	9.5	9.5	9.5	12.8	15.3	15.3
Données moteur									
HP	1/10	1/4	1/4	1/3	1/3	1/3	1/4 (2)	1/3 (2)	1/3 (2)
kW	(0.08)	(0.19)	(0.19)	(0.25)	(0.25)	(0.25)	(0.19)	(0.25)	(0.25)
Type(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 @ 115V	4.2	4.7	4.7	5.8	5.8	5.8	9.4	11.6	11.6
Dimension - pouces (mm)									
"A" Hauteur totale / haut de l'évent	33-3/4 (857)	33-3/4 (857)	33-3/4 (857)	33-3/4 (857)	33-3/4 (857)	33-3/4 (857)	34 (864)	34 (864)	34 (864)
"B" Largeur du cabinet de l'unité	20-3/4 (527)	20-3/4 (527)	20-3/4 (527)	32-3/4 (831)	32-3/4 (831)	32-3/4 (831)	50-3/4 (1289)	50-3/4 (1289)	50-3/4 (1289)
"C" Largeur à centre de l'évent	13-3/8 (340)	13-3/8 (340)	13-3/8 (340)	19-3/8 (492)	19-3/8 (492)	19-3/8 (492)	28-3/8 (721)	28-3/8 (721)	28-3/8 (721)
"D" Profondeur à l'arrière du cabinet	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	12-1/4 (311)	12-1/4 (311)	12-1/4 (311)
"E" Largeur pour suspension	18-5/8 (473)	18-5/8 (473)	18-5/8 (473)	30-5/8 (778)	30-5/8 (778)	30-5/8 (778)	48-5/8 (1235)	48-5/8 (1235)	48-5/8 (1235)
"F" Largeur à ouverture de la décharge	18-3/4 (476)	18-3/4 (476)	18-3/4 (476)	30-3/4 (781)	30-3/4 (781)	30-3/4 (781)	48-3/4 (1238)	48-3/4 (1238)	48-3/4 (1238)
"G" Profondeur à centre de l'évent	4-3/4 (121)	4-3/4 (121)	4-3/4 (121)	4-3/4 (121)	4-3/4 (121)	4-3/4 (121)	5-1/8 (130)	5-1/8 (130)	5-1/8 (130)
"L" Largeur globale de l'unité	25-1/4 (641)	25-1/4 (641)	25-1/4 (641)	37-1/4 (946)	37-1/4 (946)	37-1/4 (946)	55-1/4 (1403)	55-1/4 (1403)	55-1/4 (1403)
Entrée d'air de combustion Dia. – po.	5	5	5	5	5	5	5 (2)	5 (2)	5 (2)
(mm)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)
"M" Dia. de l'évent de cheminée * - po.	5	5	5	5	5	5	6	6	6
(mm)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)	(127)	(152)	(152)	(152)
Entrée gaz – Gaz naturel - po.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Entrée gaz – Gaz propane – po.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Poids unitaire approximatif - lb	135	147	157	194	204	214	311	325	339
(kg)	(61)	(67)	(71)	(88)	(93)	(97)	(141)	(147)	(154)
Poids approx.. d'expédition - lb	175	187	197	244	254	264	371	385	399
(kg)	(79)	(85)	(89)	(111)	(115)	(120)	(168)	(175)	(181)

† 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 déferée 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,

Pour les installations au Canada, toute référence à la dérivation à des altitudes supérieures à 2 000 pi (610 m) doit être ignorée. À des altitudes de 2 000 pi à 4 500 pi (610 à 1 372 m), l'unité doit être déferée sur le terrain et être ainsi marquée conformément à la certification ETL. Voir le manuel d'installation de l'unité pour obtenir des informations sur la dérivation sur le terrain.

* Le collier de fumée est fourni de l'usine avec unité ; à installer sur le terrain avec les instructions incluses.

** LÉGENDE: SP = SHADED POLE PSC = CAPACITEUR PERMANENT ODP = MOTEUR OUVERT

