

MODÈLE « BRT » BEACON/MORRIS CHAUFFAGE AU GAZ AVEC DESIGN TUBULAIRE À PROFIL BAS



BRTS-10

DESCRIPTION

L'unité de chauffage à gaz Beacon/Morris modèle « BRT » est un produit très efficace et extrêmement polyvalent. Ces unités à hélices combinent la dernière technologie tubulaire d'échangeur de chaleur avec un système unique de brûleur à un seul orifice. Les unités sont disponibles dans des tailles allant de 30 à 120 MBH dans un compact design à profil bas.

CERTIFICATIONS RÉSIDENIELLES ET COMMERCIALES

L'unité de chauffage à gaz Beacon/Morris modèle « BRT » est conforme aux dernières normes de certification ETL. Conception certifiée sous ANSI Z83.8 pour l'usage industriel/commercial et l'utilisation résidentielle comme chauffage d'utilité, qui fait de cette unité à profil bas, une sélection idéale.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE

L'échangeur de chaleur tubulaire Beacon/Morris a été conçu pour assurer un transfert de chaleur maximal et uniforme. La baisse de basse pression associée à la conception permet de répartir uniformément l'air chauffé dans l'espace choisi. La conception du serpentín incurvé et non soudé connaît un faible stress thermique, ce qui le rend très durable pour une durée de vie plus longue.

BRÛLEUR À ORIFICE SIMPLE

Les unités « BRT » Beacon/Morris sont construites avec un système de brûleur à orifice unique : un brûleur à entretenir et un orifice à changer pour la conversion de gaz. La boîte du brûleur en acier inoxydable fournit la distribution égale de chaleur à tous les tubes de l'échangeur de chaleur.

SYSTÈME D'ALLUMAGE DIRECT À ÉTINCELLE

Les unités « BRT » de Beacon/Morris utilisent un allumage direct du brûleur sans pilote à étincelle, offrant une diffusion 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.

DOUBLE ÉVACUATION DES GAZ

Les unités Beacon/Morris « BRT » sont certifiées pour l'évacuation des gaz à combustion pour les unités standard et séparée. Les unités sont expédiées pour accueillir la catégorie I ou la catégorie III de ventilation horizontale ou verticale. Avec l'ajout d'un kit d'entrée d'air de combustion Beacon/Morris, l'appareil peut être installé en tant qu'unité de combustion séparée.



Modèle BRT045



Modèle BRT045



Modèle BRT120



Modèle BRT120



10/17



Longueuil - Laval - Gatineau

PERFORMANCES ET DONNÉES DIMENSIONNELLES DU MODÈLE « BRT »



TAILLE DE L'UNITÉ	30	45	60	75	90	105	120
DONNÉES DE PERFORMANCE†							
Entrées - BTU/Hr. (kW)	30,000 (8.8)	45,000 (13.2)	60,000 (17.6)	75,000 (22.0)	90,000 (26.4)	105,000 (30.8)	120,000 (35.2)
Sortie - BTU/Hr. (kW)	24,900 (7.2)	37,350 (10.9)	49,800 (14.5)	61,500 (18.0)	73,800 (21.6)	86,100 (25.2)	98,400 (28.8)
Efficacité thermique (%)	83	83	83	82	82	82	82
Déplacement d'air - CFM (cu. m/s)	370 (.175)	550 (.260)	740 (.349)	920 (.434)	1,100 (.519)	1,300 (.614)	1,475 (.696)
Hausse de température de l'air - Deg. F (Deg. C)	60 (15)	60 (15)	60 (15)	60 (15)	60 (15)	60 (15)	60 (15)
Ampérage total à 120V	3.2	3.2	4.1	4.1	6.4	6.4	6.4
Ampacité minimum du circuit @ 120V	3.7	3.7	4.8	4.8	7.5	7.5	7.5
Données du moteur: Moteur HP	1/20	1/20	1/12	1/12	1/10	1/10	1/10
Moteur (kW)	(0.04)	(0.04)	(0.06)	(0.06)	(0.075)	(0.075)	(0.075)
SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
Type de moteur ODP†† R.P.M.	1650	1650	1050	1050	1050	1050	1050
Ampérage du moteur @ 115V	1.9	1.9	2.6	2.6	4.2	4.2	4.2
Données dimensionnelles - pouces (mm)							
"A" Hauteur sans cabinet (314)	12-3/8 (314)	12-3/8 (314)	15-7/8 (403)	15-7/8 (403)	22-5/8 (574)	22-5/8 (574)	22-5/8 (574)
"B" Hauteur totale (337)	13-1/4 (337)	13-1/4 (337)	16-13/16 (427)	16-13/16 (427)	23-9/16 (598)	23-9/16 (598)	23-9/16 (598)
"C" Profondeur totale (632)	25-7/8 (632)	25-7/8 (632)	26-3/16 (665)	26-3/16 (665)	26-3/8 (670)	26-3/8 (670)	26-3/8 (670)
"D1" Hauteur / ligne centrale de l'évacuation (216)	8-1/2 (216)	8-1/2 (216)	10-3/8 (263)	10-3/8 (263)	13-5/8 (346)	13-5/8 (346)	13-5/8 (346)
"D2" Hauteur / ligne centrale de l'entrée d'air (216)	8-1/2 (216)	8-1/2 (216)	8 (203)	8 (203)	8-5/8 (219)	8-5/8 (219)	8-5/8 (219)
"E" Diamètre du ventilateur (254)	10 (254)	10 (254)	14 (356)	14 (356)	16 (406)	16 (406)	16 (406)
"F" Hauteur d'ouverture de l'évacuation (275)	10-13/16 (275)	10-13/16 (275)	14-7/16 (367)	14-7/16 (367)	21-3/16 (538)	21-3/16 (538)	21-3/16 (538)
"G" Diamètre de la connexion d'évent (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)
"H1" Ligne centrale / connexion de flue vue de côté (184)	7-1/4 (184)	7-1/4 (184)	7-1/4 (184)	7-1/4 (184)	7-3/4 (197)	7-3/4 (197)	7-1/4 (184)
"H2" Ligne centrale de prise d'air de côté (70)	2-3/4 (70)	2-3/4 (70)	2-3/4 (70)	2-3/4 (70)	3-1/2 (89)	3-1/2 (89)	3-1/2 (89)
Exigences en matière / taille d'évent - Combustion standard							
Catégorie III Horizontal (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)
Catégorie I & III Vertical (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)
Taille requise de l'évent - Diamètre de l'échappement pour combustion séparée ** (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	5 (127)	5 (127)	5 (127)
Diamètre de l'air d'admission (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	4 (102)	5 (127)	5 (127)	5 (127)
Poids de l'unité - lbs. (kgs)	60 (27)	65 (29)	80 (36)	85 (39)	95 (43)	105 (48)	110 (50)
Poids d'expédition - lbs. (kgs)	70 (32)	75 (34)	90 (41)	95 (43)	110 (50)	115 (52)	120 (54)

*Pour toutes les installations, le collier de cheminée est inclus dans l'appareil et doit être installé sur le terrain selon les instructions incluses dans l'appareil.

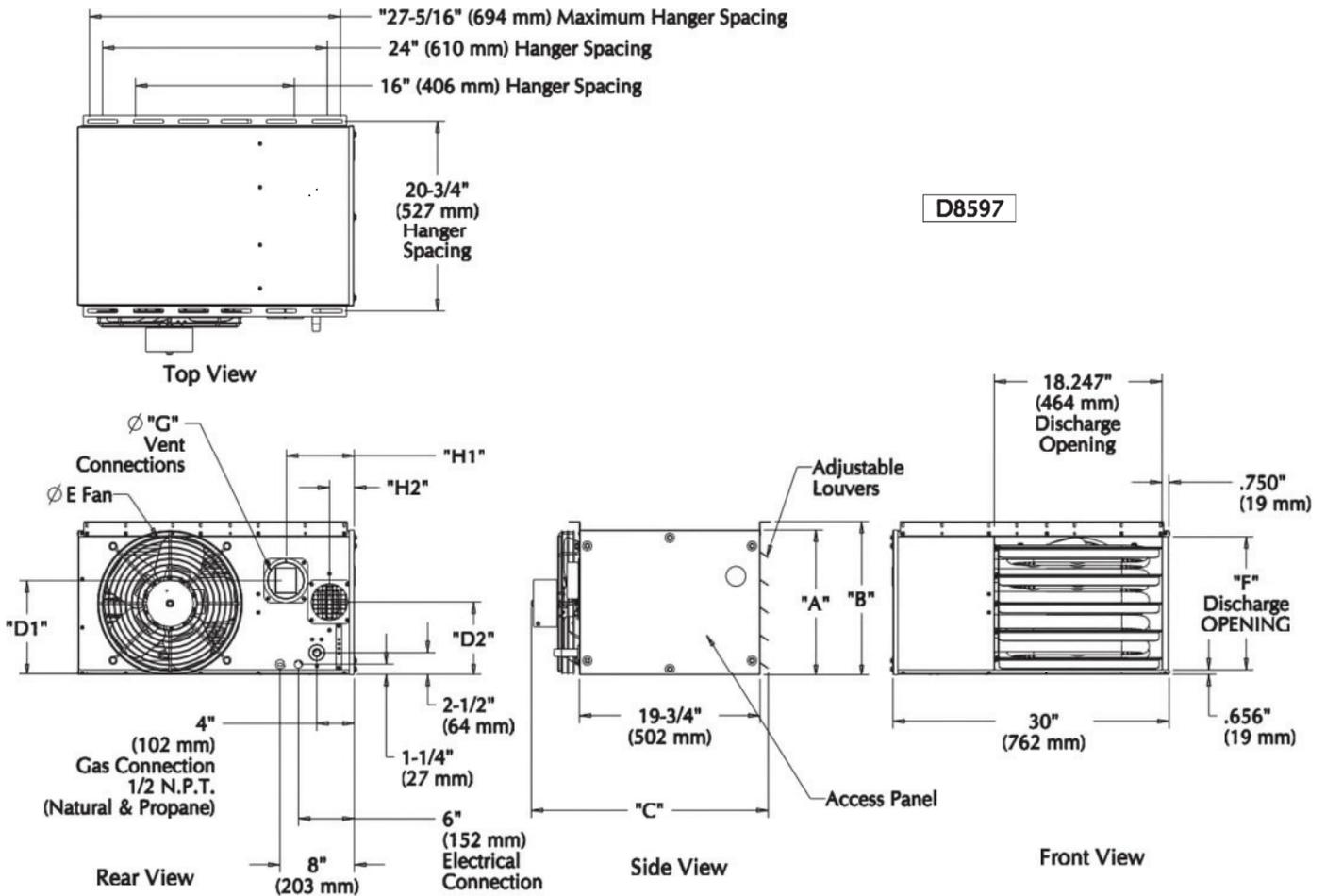
**Le réducteur de 4 à 5 po est fourni au besoin.

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

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

†† LÉGENDE : ODP = MOTEUR OUVERT SP = PÔLE OMBRAGÉ

DONNÉES DIMENSIONNELLES MODÈLE «BRT» PROFIL BAS - DESIGN TUBULAIRE



D8597

D8597

DIMENSIONS .XXX STANDARD UNITS
DIMENSIONS IN PARENTHESIS (XXX) MILLIMETERS

MODÈLE « BRT » BEACON/MORRIS CHAUFFAGE AU GAZ AVEC DESIGN TUBULAIRE À PROFIL BAS

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Jusqu'à 82 % + efficacité thermique
- Vanne de gaz redondante à une seule étape
- Certification résidentielle pour utilisation comme chauffe-utilitaires
- Échangeur de chaleur aluminé Aluminé 20GA
- Transformateur de commande 120/24V 115/1/60
- Moteur de ventilateur avec protection interne de surcharge
- Alimentation ventilée
- Allumage direct de l'étincelle
- Armoire en émail cuite au four 20GA
- Garantie d'échangeur de chaleur de 10 ans
- Protection des ventilateurs osha
- Accès au contrôle côté droit
- Convertible côté gauche sur place
- Commutateur à limite élevée
- Interrupteur de pression d'air
- Gaz naturel ou propane
- Kit de conversion du gaz inclus
- Convertissable en combustion séparée sur place
- Panneau de configuration d'accès facile
- Coffret en acier inoxydable #321

ÉQUIPEMENT FACULTATIF

- Échangeur de chaleur en acier inoxydable # 409
- Contrôle à deux étages du gaz (tailles 60-120 seulement)
- Tension d'alimentation (transformateurs montés sur le terrain) :
 - 208/1/60
 - 230/1/60
 - 208/3/60
 - 230/3/60
 - 460/3/60
 - 575/3/60
- Moteurs totalement fermés (tailles 60-120 seulement)
- Collecteur de cheminées en acier inoxydable
- Régulateur de pression
- Thermostats sans mercure à deux étages
- Couvercle du thermostat de verrouillage
- Relais SPST 24V
- Bouchons d'évent
- Kits d'entrée d'air de combustion
- (Pour toutes les installations de combustion séparées)



www.maxivent.ca

Longueuil – Laval – Gatineau