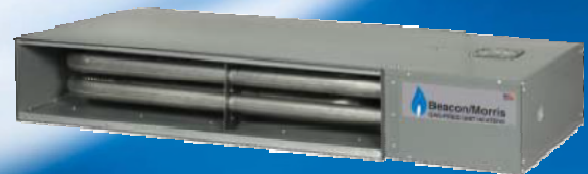


SÉRIE BTD

Fournaise à échangeur tubulaire pour conduit



BTD-400



BTD-100

82 % d'efficacité thermique

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Design du brûleur «in shot»
- Cabinet en acier de calibre 20 avec finition émail cuite au four
- Construction à double paroi
- Courant d'approvisionnement 115/1/60
- Allumage direct de l'étincelle
- Vanne à gaz redondante à une étape
- Transformateur de commande 115/24 Volt
- Ventilateur d'alimentation
- Échangeur de chaleur en acier aluminé de calibre 20
- Pour gaz naturel ou propane
- 10 ans de garantie pour l'échangeur de chaleur, le collecteur de cheminée et le brûleur
- 82% d'efficacité thermique
- Suspension en quatre points
- • Panneau de configuration d'accès facile
- Left Hand Control Access – Field Convertible to Right Hand

CARACTÉRISTIQUES FACULTATIVES

- Échangeur et collecteur de cheminée de chaleur en acier inoxydable # 409
- Tensions d'approvisionnement (transformateur monté sur le terrain) : 208 et 230/1/60 et 208, 230, 460, 575/3/60
- Commandes de gaz à deux étapes et diverses commandes de gaz de modulation électronique
- Régulateur haute pression 1/2 - 35 PSI
- Câbles et thermostats sans mercure à deux étages
- Thermostat de tension de ligne
- Couvercle du thermostat de verrouillage
- Faible contrôle ambiant
- Bouchons d'évent
- Relais SPST 24V
- Bac à goutte en acier inoxydable
- Louvres horizontaux et verticaux
- Kit d'entrée d'air (Pour conversion en combustion séparée et deux pénétrations de toit ou de mur. Comprend un bouchon d'aération pour le tuyau d'entrée d'air de combustion)



Beacon/Morris
GAS-FIRED UNITHEATERS

SÉRIE BTD

DESCRIPTION

La fournaise à conduits de la série BTD est le dernier ajout à la gamme de produits tubulaires Beacon/Morris. Conçu pour être utilisé avec les systèmes existants pour toute application d'air à conduit. Les fournaies à conduits tubulaires intérieurs Beacon/Morris sont disponibles en 7 tailles (100 – 400 MBH). Les produits Beacon/Morris sont fièrement fabriqués aux États-Unis.

Les caractéristiques standards d'économie d'énergie comme l'allumage direct par étincelles, l'aération d'énergie réduisent les pertes d'attente et offrent une meilleure efficacité saisonnière. La série BTD est certifiée par ETL comme fournissant une efficacité thermique (combustion) de 82 %

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 cette conception permet de répartir uniformément l'air chauffé dans l'espace requis. 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 tubulaires standard Beacon/Morris sont construits en acier aluminé à 20 calibres avec un acier inoxydable 409. En option, un échangeur de chaleur est disponible en acier pour des applications avec environnements corrosifs.

SYSTÈME D'ALLUMAGE DIRECT À ÉTINCELLES

Les unités Beacon/Morris BTD utilisent un allumage direct sans pilote 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 qui embarque pour un simple dépannage.

VENTILATION

La série BEACON/Morris BTD est certifiée ETL conformément aux exigences de ventilation des catégories 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. Cette flexibilité d'aération de la fournaise à conduits BTD facilite et rend l'installation plus facile et plus rentable en permettant à l'installateur d'utiliser les composants de ventilation existants. La fournaise à conduits BTD peut être converti en combustion séparée à l'aide du « Kit d'entrée d'air » ou du « Kit d'entrée d'air de combustion ». L'utilisation est recommandée pour les unités qui sont installées dans des environnements poussiéreux, sales ou légèrement corrosifs ou lorsqu'il y a une humidité élevée ou des pressions légèrement négatives. Tous les composants critiques, y compris les brûleurs, l'allumage direct de l'étincelle et les commandes, sont entièrement enfermés dans l'appareil et protégés contre les éléments assurant une combustion propre et efficace.

ACCESSIBILITÉ AU CONTRÔLE

Conçu en fonction de la personne qui va faire le service, chaque composant de la série Beacon/Morris BTD est facilement accessible. Les commandes d'allumage et de ventilateur sont situées dans un panneau de commande situé au centre. Le panneau d'accès assure l'isolation des commandes ainsi qu'un aspect extérieur agréable.

Capacité de l'unité MBH	100	150	200	250	300	350	400
Données de performance							
Entrée - BTU/Hr.	100	150	200	250	300	350	400
(kW)	(29.3)	(43.9)	(58.6)	(73.2)	(87.8)	(102.5)	(117.1)
Sortie- BTU/Hr. (kW)	82	123	164	205	246	287	328
Efficacité thermique - %	(24)	(36)	(48)	(60)	(72)	(84.1)	(96.1)
PCM minimum	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%
(cu. m/s)	758	1137	1517	1896	2275	2654	3034
PCM maximum	(0.357)	(0.536)	(0.715)	(0.894)	(1.074)	(1.252)	(1.431)
(cu. m/s)	2528	3792	5057	6321	7585	8849	10114
Élévation minimale /température - °F-	(1.19)	(1.789)	(2.386)	(2.983)	(3.579)	(4.176)	(4.773)
(°C)	30	30	30	30	30	30	30
Hausse maximale /température - °F-	(17)	(17)	(17)	(17)	(17)	(17)	(17)
(°C)	100	100	100	100	100	100	100
	(56)	(56)	(56)	(56)	(56)	(56)	(56)
Données dimensionnelles - Po. (mm)							
Hauteur globale de l'unité	10.3	13.7	17	20.2	23.5	26.7	30
	(262)	(348)	(432)	(513)	(597)	(678)	(762)
Largeur globale de l'unité	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
	(1664)	(1664)	(1664)	(1664)	(1664)	(1664)	(1664)
Profondeur globale de l'unité	32.7	32.7	32.7	33.5	33.5	33.5	33.5
	(831)	(831)	(831)	(851)	(851)	(851)	(851)
Entrée de gaz, gaz naturel - Pouces	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Entrée de gaz, gaz propane- Pouces	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
Poids unitaire - lb	160	221	250	270	296	321	355
(kg)	(73)	(100)	(113)	(122)	(134)	(146)	(161)
Poids approximatif d'expédition -lb	270	331	360	403	429	454	488
- (kg)	(122)	(150)	(163)	(183)	(195)	(206)	(221)



www.beacon-morris.com



www.maxivent.ca

Longueuil – Laval - Gatineau