



Fournaises électriques

Propres - Silencieuses - Efficaces

NORTRON
by Broan



NORTRON

by Broan



Série B



Série D



Série ECM
La solution écoénergétique

Caractéristiques générales

- **Efficaces à 100 % : Toute la chaleur produite demeure à l'intérieur**
- **Propres et efficaces à 100 % : Les fournaises électriques ne produisent aucune fumée ni suie; toute la chaleur demeure à l'intérieur**
- **Garantie de 5 ans**
- Moteur multivitesse
- Les éléments chauffants des modèles de la série B sont activés par des séquenceurs
- Les éléments chauffants des modèles des séries D et ECM sont activés par des circuits électroniques (PCB)
- Offertes en un large éventail de puissances allant de 10 kW à 27 kW
- Flexibilité d'installation : choix de multiple positions, ce qui signifie qu'elles peuvent être installées dans un sous-sol, un placard ou un vide sanitaire
- Compatibles avec des climatiseurs, des thermopompes, des humidificateurs ou des purificateurs d'air
- Compatibles avec les thermostats à une seule ou double consigne et les humidostats
- Éléments chauffants en nickel-chrome créent une excellente efficacité thermique
- Limites de sécurité : chaque élément est muni d'une protection thermique automatique empêchant le fonctionnement à des températures excessivement élevées causées par des filtres encrassés
- Afin de se conformer aux normes de la CSA, les disjoncteurs magnétiques coupent l'alimentation pour les surintensités détectées aux éléments chauffants
- Transformateur robuste de 24 volts

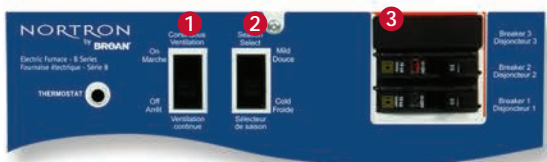
- Indicateur lumineux du fonctionnement du thermostat aide à localiser la cause d'un mauvais fonctionnement
- Approuvées par la CSA pour une installation à dégagement zéro sécuritaire entre la fournaise et les surfaces combustibles
- Boîtier en acier robuste enduit de peinture époxy cuite au four
- Porte d'une seule pièce, amovible, pour un accès facile à toutes les composantes internes
- Filtre standard jetable de 20 po x 20 po capte les poussières et charpies (inclus)

La série ECM : la solution écoénergétique

- Coûts de fonctionnement annuel plus bas grâce à la performance supérieure du moteur à commutation électronique (ECM) à haute efficacité énergétique
- Bénéficiez d'un fonctionnement en continu en basse vitesse du ventilateur sans augmentation significative des coûts; jusqu'à 200% de plus grande efficacité de fonctionnement du moteur ECM
- Moteur multivitesse lubrifié en permanence, fonctionnement silencieux assuré par le ventilateur muni d'amortisseurs en caoutchouc et de sa roue équilibrée dynamiquement
- La carte électronique active les relais et les séquenceurs à retardement pour empêcher une surtension et contrôler le fonctionnement automatique du ventilateur

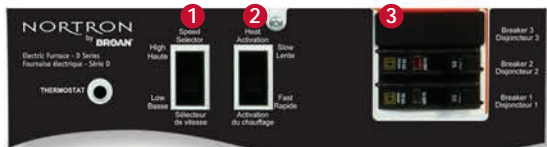


Spécifications des panneaux de contrôle :



Panneau de contrôle de la série B

- 1 Ventilation continue (ventilateur) :** le moteur fonctionne en continu en basse vitesse afin d'aider à uniformiser la température.
- 2 Sélecteur de saison :** dans le réglage à « Douce », environ la moitié des éléments chauffants sont hors circuit; ce n'est pas la totalité de la fournaise qui est énergisée durant les journées douces du printemps et de l'automne, permettant un chauffage plus graduel. Le réglage « Froide » active tous les éléments chauffants.
- 3 Disjoncteurs magnétiques :** coupent l'alimentation aux éléments chauffants de façon sécuritaire si une surintensité est détectée afin de se conformer aux normes de la CSA (le nombre de disjoncteurs varie selon le modèle).

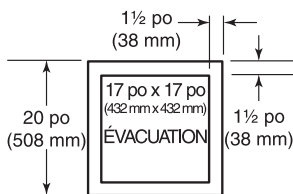


Panneaux de contrôle des séries D et ECM

- 1 Sélecteur de vitesse :** sert à contrôler la vitesse du ventilateur. Même s'il n'y a pas de commande pour la chaleur, la ventilation peut être contrôlée par le thermostat.
- 2 Activation du chauffage :** Détermine à quelle vitesse les éléments chauffants seront activés lorsque le thermostat commandera du chauffage. Lente (première consigne) ou Rapide (deuxième consigne).
- 3 Disjoncteurs magnétiques :** coupent l'alimentation aux éléments chauffants de façon sécuritaire si une surintensité est détectée afin de se conformer aux normes de la CSA (le nombre de disjoncteurs varie selon le modèle).

Les fournaises de la série ECM offrent des coûts de fonctionnement annuel plus bas grâce à la performance supérieure du moteur à commutation électronique à haute efficacité énergétique

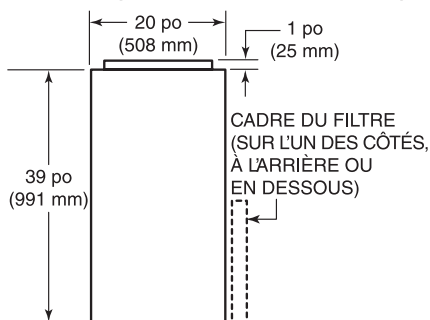
VUE DU DESSUS



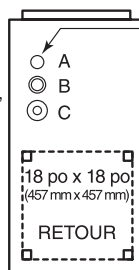
VALEURS DES OUVERTURES PRÉAMORCÉES POUR CÂBLAGE
 A = 1 3/8 po (35 mm)
 B = 1 1/4 po (32 mm) et 1 3/4 po (44 mm)
 C = 7/8 po (22 mm) et 2 po (51 mm)

OUVERTURES PRÉAMORCÉES POUR RETOUR
 1 1/2 po (38 mm) x 1 1/2 po (38 mm)

VUE AVANT



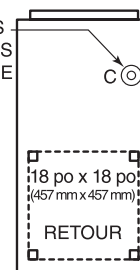
VUE LATÉRALE DROITE



VUE ARRIÈRE



VUE LATÉRALE GAUCHE



Garantie de 5 ans

Les produits de qualité et l'amélioration continue sont les pierres angulaires de la philosophie de Broan-NuTone, par conséquent, toutes les fournaises électriques Nortron by Broan sont appuyées par une garantie de 5 ans sur les pièces.



Fabriqué au Canada

Les fournaises électriques Nortron by Broan sont fièrement fabriquées au Canada dans l'installation de 110 000 pi² de Broan-NuTone à Mississauga, en Ontario. Ce sont plus de 180 personnes qui travaillent dans cette usine qui est certifiée ISO 9001 et ISO 50001.

Fournaies électriques de série B

Modèle	21B10M	21B15M	21B18M	21B20M	21B25M	21B27MS	83B13	83B24	83B27
Type de moteur	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC
Phases	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Kilowatts	10	15	18	20	25	27	13,5	24	27
Volts	240	240	240	240	240	240	208	208	208
HP du moteur	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	3/4	1/3	1/3	1/3
pi ³ /min (en mode chauffage à 0,20 po d'eau)	756	1 035	1 035	1 035	1 035	1 216	1 200	1 200	1 315
BTU par heure	34 152	51 228	61 473	68 304	85 379	92 210	46 105	81 964	92 210
Augmentation de température	23 °C / 41 °F	24 °C / 43 °F	27 °C / 49 °F	33 °C / 59 °F	33 °C / 67 °F	37 °C / 65 °F	20 °C / 36 °F	35 °C / 63 °F	36 °C / 65 °F
Séquence des éléments de chauffage	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique	Électro-mécanique
Capacité de refroidissement maximal	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	4 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes

Fournaies électriques de série D

Modèle	21D10	21D15	21D18	21D20	21D23	21D25	21D27
Type de moteur	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC
Phases	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Kilowatts	10	15	18	20	22,5	25	27
Volts	240	240	240	240	240	240	240
HP du moteur	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	3/4
pi ³ /min (en mode chauffage à 0,20 po d'eau)	756	1 035	1 035	1 035	1 035	1 035	1 216
BTU par heure	34 152	51 228	61 473	68 304	76 842	85 379	92 210
Augmentation de température	23 °C / 41 °F	24 °C / 43 °F	27 °C / 49 °F	33 °C / 59 °F	36 °C / 65 °F	37 °C / 67 °F	36 °C / 65 °F
Séquence des éléments de chauffage	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique
Capacité de refroidissement maximal	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes

Fournaies électriques de série ECM

Modèle	21ECM10	21ECM15	21ECM18	21ECM20	21ECM23
Type de moteur	ECM	ECM	ECM	ECM	ECM
Phases	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Kilowatts	10	15	18	20	22,5
Volts	240	240	240	240	240
HP du moteur	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
pi ³ /min (en mode chauffage à 0,20 po d'eau)	775	1 020	1 149	1 149	1 149
BTU par heure	34 152	51 128	61 473	68 304	76 842
Augmentation de température	22 °C / 40 °F	22 °C / 40 °F	26 °C / 47 °F	29 °C / 52 °F	36 °C / 65 °F
Séquence des éléments de chauffage	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique	Circuit électronique
Capacité de refroidissement maximal	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes	3 tonnes

Accessoires de fournaise

FK120 et **FK120ECM** : l'adaptateur de 120 V s'installe dans la fournaise pour l'alimentation des purificateurs d'air électroniques ou des humidificateurs.

FSB1 : Socle pour installation avec circulation vers le bas. Approuvé par la CSA pour installation dans les maisons mobiles.



PSC : Permanent Split Capacitor (à condensateur permanent).

ECM : Electronically Commutated Motor (moteur à commutation électronique)

Les fiches techniques et manuels d'installation incluant les pièces de remplacement sont accessibles sur www.broan.ca