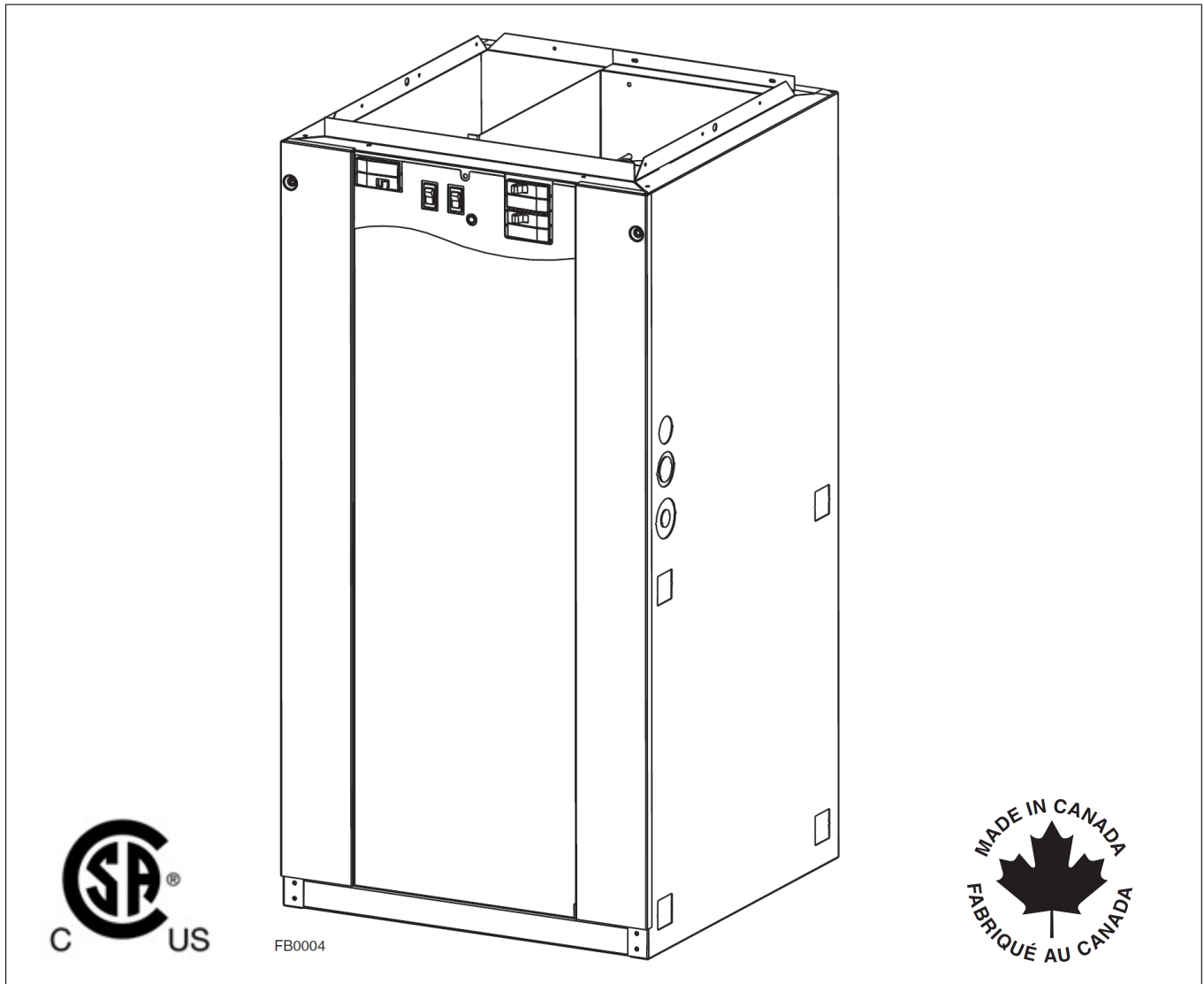


NORTRON

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

FOURNAISE ÉLECTRIQUE DE SÉRIE ECM



MODÈLES: 21ECM10-A, 21ECM15-A, 21ECM18-A, 21ECM20-A ET 21ECM23-A

IMPORTANT: VEUILLEZ LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES.

NORTRON; Sherbrooke, Québec www.dettson.ca 1-800-567-2733

AVERTISSEMENT

- Ne pas altérer l'appareil ou ses commandes. L'utilisateur DOIT communiquer avec un entrepreneur spécialisé lorsque l'appareil est en panne. NE PAS TENTER d'effectuer soi-même la réparation.
- L'utilisation d'un humidificateur devrait être faite de façon à ne pas endommager le tiroir d'éléments.
- Nous vous recommandons de faire inspecter l'appareil annuellement par un technicien spécialisé.
- Un mauvais entretien des filtres à air OU un déséquilibre de la pression statique peuvent entraîner une baisse de performance.
- Utiliser toujours des pièces d'origines pour le remplacement de ces dernières ou lors de l'entretien. L'utilisation de pièces génériques annule la garantie.
- L'utilisation de cet appareil sans conduit de distribution de l'air annule la garantie.
- Il est strictement interdit d'utiliser des cavaliers pour simuler des demandes de chauffage.
- Risque d'électrocution. Débranchez la source d'alimentation électrique avant l'installation, l'entretien, la réparation ou le raccordement. Remplacez tous les panneaux avant l'utilisation. Le non-respect de ces directives peut entraîner une électrocution pouvant causer de sévères blessures ou même la mort.
- Lors de l'installation, de l'entretien ou du nettoyage de l'appareil, il est recommandé de porter des lunettes et des gants de sécurité.
- Pour assurer le bon fonctionnement de votre fournaise, nous vous recommandons d'utiliser des thermostats de bonne qualité et de marque reconnue.
- Lorsqu'une réglementation est en vigueur localement et qu'elle comporte des exigences d'installation et/ou de certification plus restrictives, lesdites exigences prévalent sur celles de ce document et l'installateur entend s'y conformer à ses frais.
- Pour votre sécurité, ne pas entreposer ou utiliser d'essence ou autres liquides ou vapeurs inflammable à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
- Ces directives doivent être utilisées par du personnel qualifié et formé pour installer ce type de fournaise. L'installation de cette fournaise par une personne non qualifiée peut endommager celle-ci et/ou conduire à des conditions hasardeuses susceptibles d'entraîner des dommages corporels.
- Cette fournaise n'est pas étanche et n'est donc pas conçue pour être installée à l'extérieur. Cette fournaise doit être installée de façon à protéger ses composants électriques de l'eau. Une installation à l'extérieur entraîne des conditions électriques hasardeuses et conduit à une défaillance prématurée de la fournaise, ce qui annule la garantie.
- Ne pas obstruer les ouvertures de circulation d'air de la fournaise. Toute obstruction résultera en une surchauffe inadéquate et accroît les risques d'incendie et/ou de dommages corporels.
- Cet appareil doit être relié à une mise à la terre ininterrompue pour minimiser les risques de blessures corporelles si jamais un problème électrique se produisait. Lors du raccordement électrique, le fil de mise à la terre doit être solidement relié à la borne de mise à la terre de la fournaise.
- Ne pas utiliser cette fournaise comme appareil de chauffage de construction. Une telle utilisation expose l'appareil à des conditions anormales, comme de l'air de combustion contaminé et l'absence de filtres à air. Le non-respect de cet avertissement peut conduire à une défaillance prématurée de la fournaise et/ou une défaillance du ventilateur ce qui accroît les risques d'incendie et/ou de dommages corporels.
- Le propriétaire et/ou l'occupant des lieux a les responsabilités suivantes : maintenir en tout temps les environs immédiats de la fournaise libres de tous matériaux combustibles et hautement inflammables. L'air ambiant autour de la fournaise ne devra pas avoir une concentration de poussière et d'humidité excessive. Ne jamais faire fonctionner cet appareil de chauffage central sans filtre à air.
- Avant de commencer l'entretien, s'assurer que tous les appareils en amont de l'appareil de chauffage central soient éteints (position OFF), à moins que les réparations ne requièrent expressément que le courant soit allumé. Le non-respect de cet avertissement augmente les risques d'incendie ou de dommages corporels.
- Toutes questions relatives au fonctionnement, à l'entretien ou la garantie de cet équipement devraient être adressées à l'entreprise de laquelle le produit fut acheté.

ATTENTION

- Ne jamais faire brûler de déchets ou de papier dans le système de chauffage. Ne jamais laisser de chiffons ou de papier à proximité de l'appareil.
- Les grilles de retour d'air et les registres d'air chaud ne doivent pas être obstrués.

IMPORTANT: Toutes les exigences requises par les codes locaux et nationaux concernant l'installation d'équipement de chauffage électrique, les installations électriques et les raccordements de conduits doivent être respectées. Certains codes qui pourraient s'appliquer sont:

ANSI/NFPA 70 CODE NATIONAL D'ÉLECTRICITÉ

CSA C22.1 CODE CANADIEN D'ÉLECTRICITÉ

Seule l'édition la plus récente des codes doit être utilisée. Les codes sont disponibles aux adresses suivantes, selon le cas:

The National Fire Protection Agency
Batterymarch Park
Quincy, MA 02269

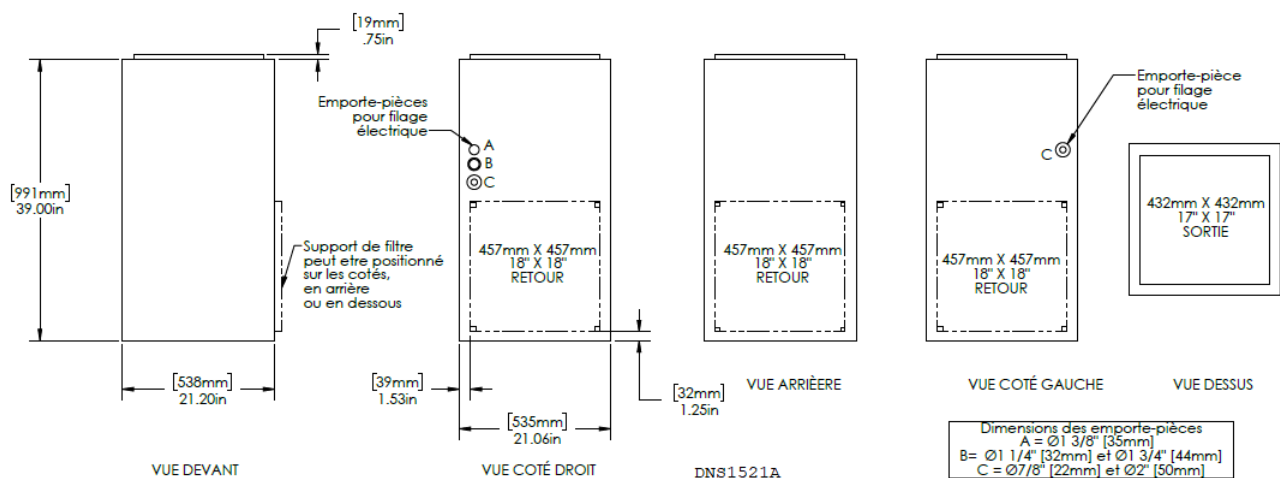
ou

L'Association des standards canadiens
178 boul. Rexdale
Rexdale, Ontario M9W 1R3

Table des matières

1	Dimensions	3
2	Exigences générales et normes	4
3	Options de fonctionnement	5
4	Disjoncteurs	5
5	Notes d'installation	6
5.1	Retour d'air froid	6
5.2	Câblage et alimentation électrique	6
5.3	Branchement et ajustement du thermostat à basse tension	6
6	Utilisation dans les maisons mobiles	7
7	Utilisation d'accessoires facultatifs	7
7.1	Thermostat d'extérieur ou à double consigne	7
7.2	Climatisation	7
8	Schémas électriques	8
9	Pièces de remplacement	9
10	Entretien	10
11	Dépannage	10
12	Garantie	11

1 Dimensions



2 Exigences générales et normes

ATTENTION

L'appareil doit être installé dans un endroit sec, non corrosif, sans poussières excessives et bien ventilé où la température ambiante est supérieure à 10°C et inférieure à 27°C. Si la température ambiante est de 10°C ou moins, le plenum doit être isolé sur une longueur minimale de 10 pieds linéaires.

1. **EMPLACEMENT:** L'emplacement de la fournaise doit être aussi central que possible dans l'espace à chauffer.
2. **POSITIONS:** Peut s'installer pour que l'air circule vers le haut, le bas ou horizontalement. En position horizontale, installer la fournaise de façon à ce que sa porte ne se trouve pas sur le dessus. La porte doit être sur le côté de l'appareil, de sorte que les paliers du moteur soient dans leur position prévue. En position verticale avec circulation vers le bas, le plenum doit être en « L » ou en « T », sans ouverture ou registre directement sous la fournaise.
3. **DÉGAGEMENT:** À l'expédition de l'usine, chaque appareil a été approuvé pour s'installer sans aucun dégagement. Si un dégagement supplémentaire est requis, cela sera mentionné sur l'étiquette fixée à la fournaise.
4. **AUGMENTATION DE TEMPÉRATURE:** À l'expédition, les fournaises sont réglées pour fonctionner à une pression statique externe de 0,20 po de colonne d'eau (50 Pa). Elles sont certifiées pour fonctionner à une pression allant jusqu'à 0,50 po de colonne d'eau (125 Pa). Consulter le tableau ci-dessous d'augmentation de température au tableau des spécifications et, au besoin, ajuster l'appareil en conséquence.
5. **DÉGAGEMENT DE MAINTENANCE:** L'entretien s'effectue par l'AVANT. Laisser un dégagement d'au moins 24 po (610 mm) devant la porte.

240 VOLTS - MONOPHASÉ						AUGMENTATION DE TEMP. À 0,20 po DE COLONNE D'EAU		
MODÈLE N°	KW	BTUH	A INCL. MOTEUR	DISJONCTEUR SUG. (A)	HP	°C	°F	VITESSE*
21ECM10-A	10	34121	43	60	1/3	24	42	BASSE
21ECM15-A**	15	51182	64	100	1/3	25	46	MOYENNE
21ECM18-A**	18	61419	76	100	1/3	30	55	MOYENNE
21ECM20-A**	20	68243	84	125	1/3	34	60	MOYENNE
21ECM23-A**	23	78479	95	125	1/3	39	70	MOYENNE

VITESSE	DÉBIT	PRESSION STATIQUE (POUCES DE COLONNE D'EAU)				
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
BASSE	PCM	740	585	435	365	300
	L/s	349	276	205	172	141
MOYENNE	PCM	1040	995	945	900	860
	L/s	491	470	446	425	406
HAUTE	PCM	1130	1095	1045	1015	965
	L/s	533	517	493	479	455

AVERTISSEMENT:

*RÉGLAGES EN USINE.

**Ces modèles NE SONT PAS configurés pour un fonctionnement en continu en BASSE vitesse, car cela entraînera une surchauffe. Ces modèles sont certifiés pour fonctionner uniquement à HAUTE vitesse ou vitesse MOYENNE.

LES SPÉCIFICATIONS SONT SUJETTES À CHANGEMENTS SANS PRÉAVIS

3 Options de fonctionnement

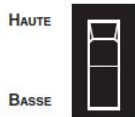
À l'expédition de l'usine, la fournaise est réglée en mode régulier de fonctionnement (tous les commutateurs sont en position rabaisée).

Le ventilateur tourne à basse vitesse ou à une vitesse plus élevée (selon la sélection depuis le **SÉLECTEUR DE VITESSE**).

Quand la fournaise se réchauffe, elle se règle automatiquement en vitesse de chauffage préprogrammée lorsque la commande électronique met des éléments supplémentaires sous tension, si la commande a été initialement réglée en basse vitesse. Le moment de changement de vitesse varie selon la sélection FROIDE ou DOUCE par le commutateur **SÉLECTEUR DE SAISON**.

Il est cependant possible de passer à un autre mode de chauffage que le régulier au moyen des commandes qui se trouvent sur la fournaise.

SÉLECTEUR DE VITESSE

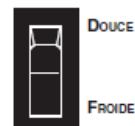


Ce commutateur sert à contrôler la vitesse du ventilateur (ventilation) de la fournaise. La ventilation peut être contrôlée par le thermostat, même s'il n'y a pas de commande pour de la chaleur; la vitesse du ventilateur est déterminée par ce commutateur.

BASSE – Le ventilateur fonctionne en basse vitesse.

HAUTE – Le ventilateur fonctionne en vitesse plus élevée.

SÉLECTEUR DE SAISON



Au printemps et à l'automne, il n'est pas nécessaire d'utiliser la puissance de chauffage maximale pour maintenir une température confortable.

DOUCE – Dans cette position, environ la moitié des éléments sont hors circuit et ne chauffent pas lorsque le thermostat commande de la chaleur.

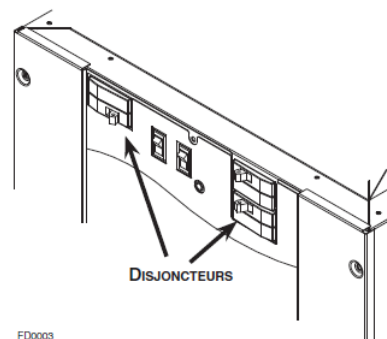
FROIDE – Tous les éléments sont en circuit et commandés par le thermostat.

NOTE: Si un thermostat extérieur ou à double consigne est utilisé, le commutateur DOIT toujours être en position DOUCE. Ce commutateur n'a aucun effet pour le modèle 10 kW.

4 Disjoncteurs

Les fournaises de la série ECM sont munies de disjoncteurs, situés sur le panneau avant de l'appareil. Ces dispositifs protègent les éléments de chauffage contre une surintensité. Lorsque cette situation se produit, les disjoncteurs coupent le courant seulement aux éléments de chauffage.

NOTE : Le nombre disjoncteurs varie selon le modèle de fournaise; le modèle 21ECM10 n'a pas de disjoncteur, les modèles 21ECM15, 21ECM18 et 21ECM20 ont 2 disjoncteurs, et les modèles 21ECM23 et 21ECM25 ont 3 disjoncteurs. Voir la section 8 Schémas électriques.



AVERTISSEMENT

Les disjoncteurs ne coupent pas complètement le courant à la fournaise, seulement aux éléments de chauffage. Ne pas utiliser ces disjoncteurs pour couper le courant à la fournaise. Couper l'alimentation électrique totale de la fournaise par le panneau électrique de la maison.

5 Notes d'installation

5.1 Retour d'air froid

Le conduit de retour d'air froid peut se fixer sur l'un des côtés, à l'arrière ou la base de la fournaise.

Pour l'installation latérale, 4 ouvertures préamorcées de 1½ po (38 mm) ont été prévues pour le retour d'air et peuvent servir à tracer une découpe de 18 po x 18 po (457 mm x 457 mm) sur l'un des côtés de la fournaise. Fixer le cadre du filtre à la fournaise, sur l'ouverture, la partie ouverte du cadre tournée vers l'avant. Puis, fixer le conduit de retour d'air de 19 po x 19 po (483 mm x 483 mm) aux brides sur le cadre du filtre.

Pour fixer le retour à la base, enlever les vis retenant la plaque inférieure, jeter celle-ci et fixer le cadre du filtre aux brides inférieures, la partie ouverte du cadre tournée vers l'avant.

5.2 Câblage et alimentation électrique

Les fournaises sont complètement câblées en usine. Pour les appareils monophasés, relier à un disjoncteur distinct une alimentation bifilaire avec fil de mise à la terre. Pour les appareils triphasés, relier à un disjoncteur distinct une alimentation trifilaire avec fil de mise à la terre. Le fil de mise à la terre doit être solidement relié à la borne de mise à la terre de la fournaise, de même que les fils d'alimentation au bornier dans la fournaise.

NOTE : Si un adaptateur FK120 alimentant un purificateur d'air et/ou un humidificateur doit être installé, il faudra amener un troisième conducteur (neutre) à la fournaise.

AVERTISSEMENT

Pour toutes installations, nous recommandons uniquement des fils de cuivre de bonne qualité et de calibre approprié. Cependant, il est de la responsabilité de l'électricien de s'assurer que tout le câblage soit conforme aux exigences des dernières éditions du Code électrique canadien et des codes locaux.

5.3 Branchement et ajustement du thermostat à basse tension

N'utiliser que des fils de classe 1 à l'intérieur des compartiments de la fournaise.

Fixer les fils du thermostat aux connexions du bornier basse tension situé sur la carte de circuit imprimé à l'intérieur de la fournaise. Suivre les schémas fournis avec le thermostat. Garder en mémoire que les bornes R et W commandent le chauffage à un étage et les bornes R et Y, la climatisation. La climatisation à une consigne utilise Y/Y2 comme première et unique étape. La climatisation à deux consignes utilise Y1 comme première étape et Y/Y2 comme deuxième étape. Vous assurer que le thermostat soit fixé au niveau sur le mur et à l'endroit approprié selon les instructions fournies avec celui-ci.

ATTENTION

Avant d'activer la fournaise, l'anticipateur de chaleur du thermostat doit être réglé convenablement.

Puisque chaque installation diffère, une lecture exacte de courant doit être effectuée au moyen d'un ampèremètre pour courant alternatif. Utiliser l'échelle de 2 A pour les fournaises allant jusqu'à 20 kW, et l'échelle de 4 A pour les fournaises plus grandes.

- A. Régler l'anticipateur à son plus haut niveau.
- B. Débrancher le fil de thermostat « W1 » du bornier basse tension de la fournaise.
- C. Relier l'ampèremètre CA entre la borne « W1 » du bornier et le fil « W1 ».
- D. Monter le thermostat pour activer la fournaise et la laisser fonctionner, avec tous les éléments sous tension, de 3 à 4 minutes.
- E. Prendre une lecture du courant sur l'ampèremètre, puis régler de nouveau l'anticipateur pour concorder avec cette lecture.

6 Utilisation dans les maisons mobiles

Les fournaies de 10 kW à 20 kW sont approuvées pour installation avec les conduits étroits en « L » ou en « T » avec le socle FSB-1 pour les installations avec circulation par le bas lorsque les conduits d'alimentation d'air passent à travers le plancher de la structure. La dimension recommandée pour une ouverture de plancher est de 14¼ po x 14¼ po (362 mm x 362 mm).

Le système de conduits doit être conçu pour que la pression statique externe du système n'excède pas la pression statique externe maximale de 0,50 po de colonne d'eau (125 Pa).

ESPACE REQUIS POUR CONDUITS ÉTROITS	
PROFONDEUR DE CONDUIT	LARGEUR DE CONDUIT
4 po (102 mm)	16 po (406 mm)
5 po (127 mm)	13 po (330 mm)
6 po (152 mm)	10 po (254 mm)

7 Utilisation d'accessoires facultatifs

7.1 Thermostat d'extérieur ou à double consigne

Le commutateur **SÉLECTEUR DE SAISON** doit être en position DOUCE.

Pour tous les modèles, sauf 10 kW.

Suivre les instructions fournies avec le thermostat à double consigne ou d'extérieur de même que le schéma de câblage de la fournaie. La fournaie en fonction procurera le chauffage indiqué dans le tableau ci-contre:

Modèle	Première consigne	Deuxième consigne
10 kW	10 kW	–
15 kW	10 kW	5 kW
18 kW	9 kW	9 kW
20 kW	10 kW	10 kW
25 kW	15 kW	10 kW

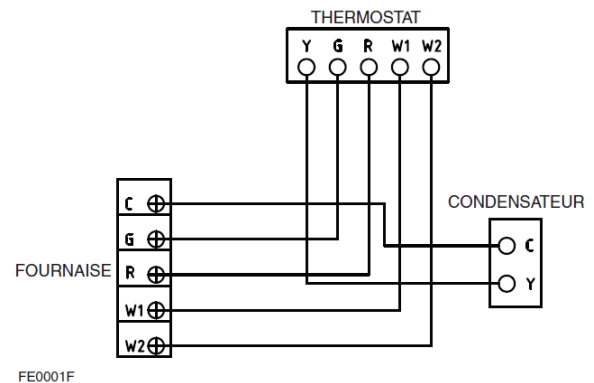
7.2 Climatisation

Votre fournaie est équipée de toutes les commandes nécessaires à l'ajout d'un climatiseur (sauf le thermostat de chauffage-climatisation).

Le serpentin évaporateur peut être installé par un entrepreneur local dans un plenum de tôle de sa propre fabrication. Le serpentin devrait être placé centré sur la « cheminée » de la fournaie, de 4 po (102 mm) à 6 po (152 mm) au-dessus de la partie supérieure de la fournaie.

En mode de climatisation, vous assurer que tout l'air soit forcé de passer par le serpentin de refroidissement. Si l'ouverture d'évacuation est beaucoup plus grande que le serpentin et que les conduits sont aussi proportionnellement plus grands, il est possible d'installer un clapet de dérivation à utiliser en mode de chauffage. Fermer le clapet l'été pour diriger le débit d'air à travers le serpentin. Ouvrir le clapet l'hiver pour permettre à l'air de dériver du serpentin.

Le schéma ci-contre illustre le branchement de la climatisation:



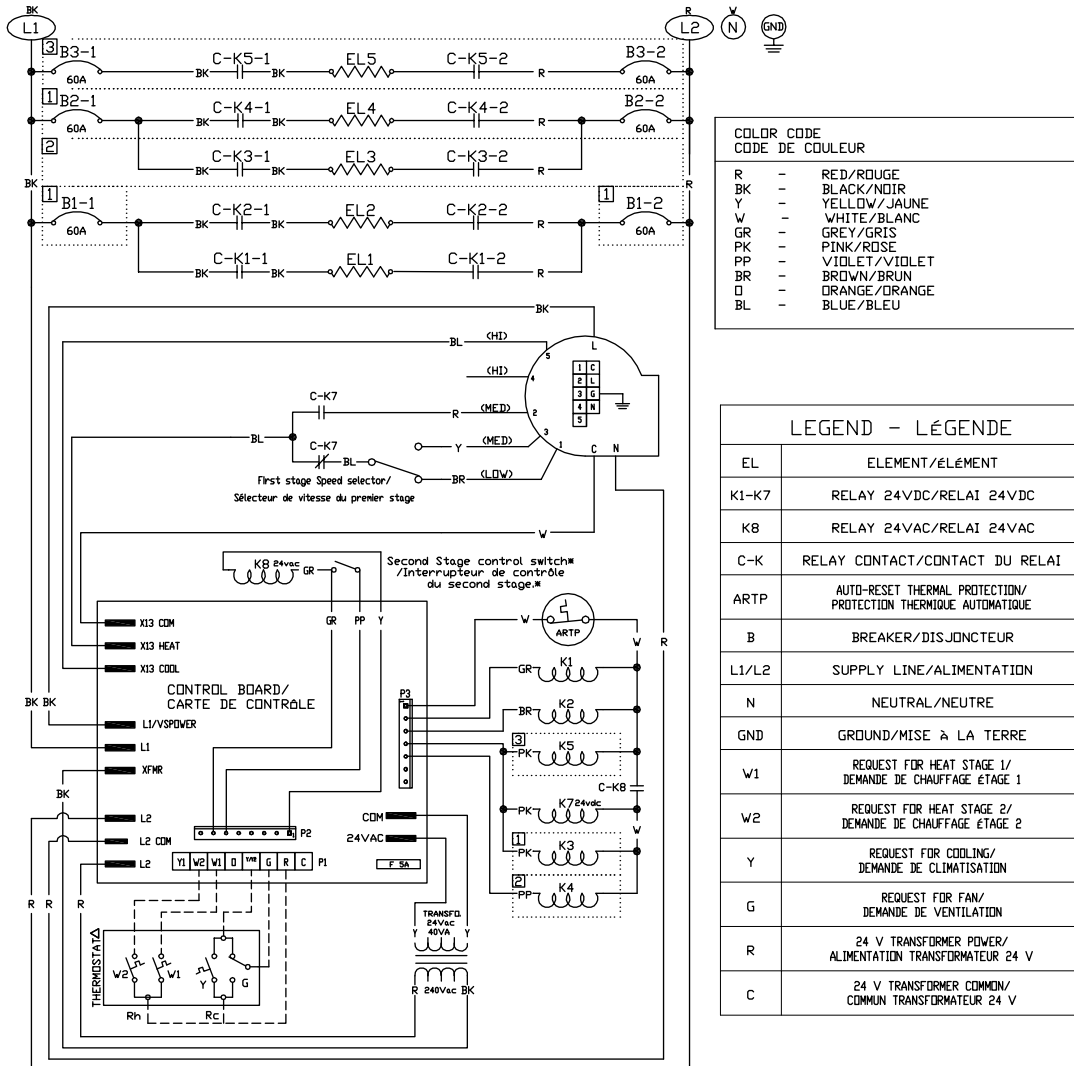
FE0001F

CODE DE COULEUR DES FILS					
C	G	R	W1	W2	Y
COMMUN	VERT	ROUGE	BLANC	BLANC (BLEU)	JAUNE

8 Schémas électriques

! AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution. Débranchez la source d'alimentation électrique avant l'installation, l'entretien, la réparation ou le raccordement. Remplacez tous les panneaux avant l'utilisation. Le non-respect de ces directives peut entraîner une électrocution pouvant causer de sévères blessures ou même la mort.



* Interrupteur de contrôle du second stage:
Lorsqu'un thermostat 2 stages est utilisé, l'interrupteur doit être en position "OFF". Si un thermostat 1 stage est utilisé, le mettre en position "OFF" pour chauffage en basse puissance ou "ON" pour chauffage en pleine puissance.

* Second stage control switch: When a 2 stage thermostat is used, the switch must be in the "OFF" position. If a 1-stage thermostat is used, put it in the "OFF" position for low power heating or "ON" for full power heating.

① 15 KW AND UP MODELS ONLY
SEULEMENT MODÈLES DE 15 KW ET PLUS

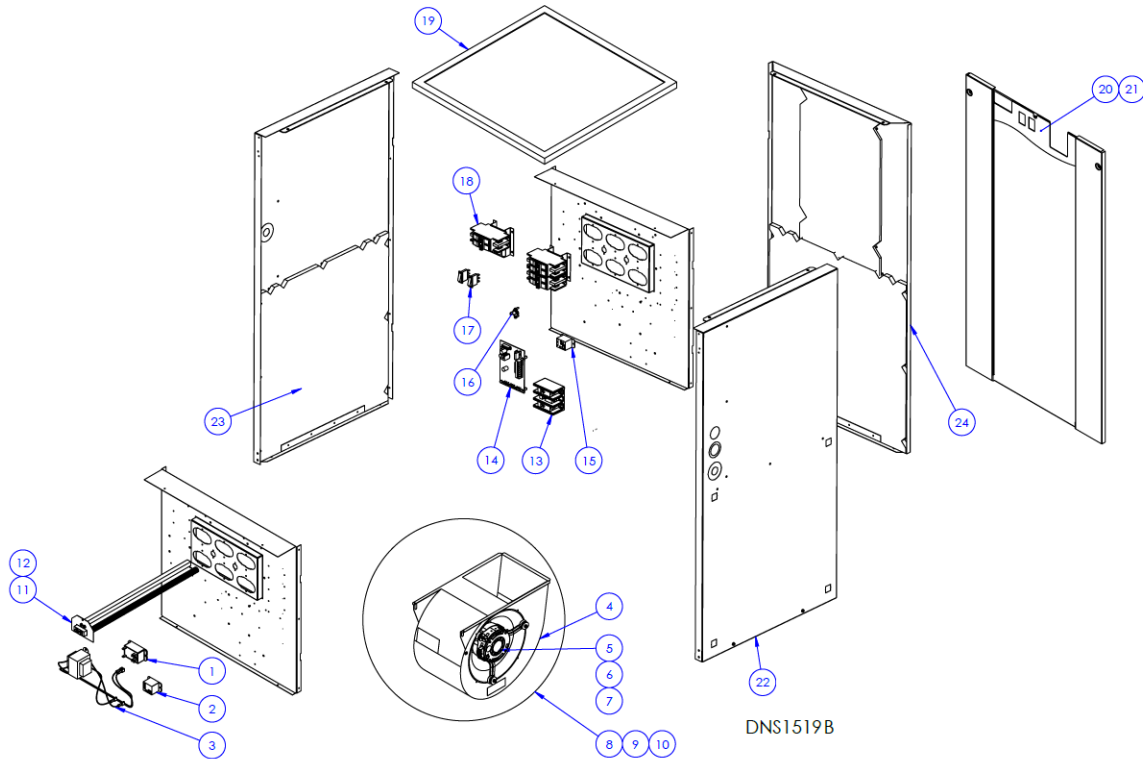
② 18 KW AND UP MODELS ONLY
SEULEMENT MODÈLES DE 18 KW ET PLUS

③ 23 KW MODEL ONLY
SEULEMENT MODÈLE DE 23 KW

X04160 - REV C.

9 Pièces de remplacement

Pour assurer le bon fonctionnement de votre appareil, vous devez toujours utiliser des pièces d'origine provenant de Nortron. Les pièces d'origine de Nortron sont spécialement conçues pour satisfaire toutes les normes de certification de sécurité applicables. Leur remplacement par des pièces ne provenant pas de Nortron pourrait ne pas assurer la sécurité de l'appareil, entraîner une réduction sévère des performances ainsi qu'un risque de défaillance prématurée. Aussi, Nortron recommande de toujours vous référer à une entreprise de services compétente et reconnue par Nortron pour vos pièces de remplacement et appel de service.



N°	N° Pièce	Description
1	L01H030	Relais 24VDC (DPST)
2	30274131	Relais 24VDC (SPDT)
3	30300022	Transformateur
4	Z011035	Ventilateur 8 x 12
5	B40805-04	Moteur (10 KW)
6	B40805-05	Moteur (15-18 KW)
7	B40805-06	Moteur (20-23 KW)
8	B43015-01	Assemblage ventilateur (10 KW)
9	B43015-03	Assemblage ventilateur (15-18 KW)
10	B43015-04	Assemblage ventilateur (20-23 KW)
11	B04351-01	Élément 4kW 240V
12	B04351-02	Élément 5kW 240V

N°	N° Pièce	Description
13	L99F007	Bloc terminal
14	624665	Contrôle électronique
15	L01H009	Relais 24VAC (SPDT)
16	R02N028	Limite automatique
17	L07F015	Commutateur
18	L01J006	Disjoncteur
19	30010010	Filtre 20 x 20 x 1
20	B43004-05	Porte de service (2 disjoncteurs)
21	B43004-06	Porte de service (3 disjoncteurs)
22	B43042	Panneau droit
23	B43043	Panneau gauche
24	B43043	Panneau arrière

10 Entretien

MOTEUR: Le moteur est lubrifié en permanence et ne nécessite aucune lubrification.

FILTRES : Le format est de 20 po x 20 po x 1 po (508 mm x 508 mm x 25 mm). Vérifier les filtres périodiquement et les remplacer lorsqu'ils sont sales. Il faut normalement les remplacer deux fois par saison de chauffage et possiblement trois fois si le ventilateur fonctionne en continu.

NOTE: Les éléments sont munis d'un disjoncteur thermique à réenclenchement automatique, lequel se déclenche à 100°F (38°C). Si ce disjoncteur thermique se déclenche, l'élément sera désactivé jusqu'à ce que le disjoncteur se réenclenche de lui-même.

AVERTISSEMENT

Couper l'alimentation électrique de 240 V avant de retirer le panneau avant! Les disjoncteurs de l'unité ne coupent pas complètement le courant à la fournaise, seulement aux éléments de chauffage. Ne pas utiliser ces disjoncteurs pour couper le courant à la fournaise. Couper l'alimentation électrique totale de la fournaise par le panneau électrique de la maison.

11 Dépannage

La première chose à faire pour identifier un problème de fonctionnement est de déterminer si la panne est localisée dans la fournaise ou le thermostat et/ou son câblage.

1. Si la fournaise refuse de démarrer:

Régler le thermostat au niveau de chaleur maximal. Si 24V est présent entre les bornes C et W, le thermostat a fermé le circuit et la panne se situe dans la fournaise. Sinon, le thermostat ou son câblage est défectueux.

2. Si la fournaise refuse de s'éteindre:

Régler le thermostat au niveau de chaleur minimal. Si 24V n'est pas présent entre les bornes C et W, le thermostat a ouvert le circuit convenablement et c'est la fournaise qui est défectueuse. Sinon, le thermostat ou son câblage est défectueux.

Après avoir repéré la panne au moyen du thermostat, la vérification des composants suivants peut être effectuée plus efficacement:

Problème	Composants possiblement défectueux
1. La fournaise ne se met pas en marche.	- Thermostat - Disjoncteur ou fusible ouvert - Moteur ou condensateur - Commutateur SÉLECTEUR DE VITESSE (contact ouvert) - Commande électronique - Transformateur
2. Le moteur fonctionne sans arrêt.	- Les fils du thermostat sont incorrectement branchés à la fournaise
3. Éléments sous tension, mais le moteur ne fonctionne pas.	- Moteur ou condensateur - Commutateur SÉLECTEUR DE VITESSE (contact ouvert) - Commande électronique
4. Les cycles de marche-arrêt du moteur sont trop courts (ou trop longs).	- L'anticipateur de chaleur du thermostat est mal réglé ou est défectueux
5. Le thermostat doit être réglé à une température beaucoup plus haute (ou plus basse) que celle désirée dans la maison.	- Le thermostat n'est pas à niveau ou est mal calibré
6. Pas assez de chaleur.	- Éléments ou relais - Commutateur SÉLECTEUR DE SAISON réglé en position DOUCE - Protection thermique: conduits obstrués ou filtres sales réduisant le débit d'air - Thermostat à double consigne ou d'extérieur défectueux ou mal branché - Insuffisance de retours d'air dans la maison
7. Le thermostat à double consigne ou d'extérieur ne fonctionne pas bien.	- Commutateur SÉLECTEUR DE SAISON n'est pas réglé en position DOUCE
8. Un disjoncteur du panneau avant se déclenche.	- Un élément de chauffage subit une surtension. Réenclencher le disjoncteur. Si le problème persiste, appeler un électricien.
9. Un disjoncteur thermique coupe le circuit.	- Le débit d'air est réduit par des conduits bloqués ou des filtres très sales.

12 Garantie

NORTRON

GARANTIE LIMITÉE DE SOIXANTE MOIS DES PRODUITS NORTRON

Nortron garantit à l'acheteur consommateur initial de produits Nortron qu'ils sont exempts de tout défaut dans les matières premières ou la main-d'oeuvre, pour une période de soixante (60) mois à compter de la date d'achat par le consommateur initial. IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU IMPLICITES, INCLUANT, MAIS NON LIMITÉES AUX GARANTIES IMPLICITES POUR FIN DE COMMERCIALISATION ET DE CONVENANCE DANS UN BUT PARTICULIER.

Durant cette période de soixante mois, Nortron, à sa discrétion, réparera ou remplacera gratuitement, tout produit ou pièce qui s'avère défectueux et ayant été utilisé normalement et d'une manière non abusive. Ce produit ou cette pièce doit être expédiée aux frais du consommateur à l'usine de la compagnie ou à un centre de services autorisé le plus près.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FILTRES, LES ENSEMBLES VENDUS SÉPARÉMENT, LES CONDUITS ET LES ACCESSOIRES DE CONDUITS. Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service normal ou (b) tout produit ou pièce endommagé à la suite de mauvais usage, de négligence, d'accident, d'entretien inapproprié ou de réparation (autre que par Nortron), d'une installation inadéquate ou non conforme au mode d'installation recommandé. Nortron n'accepte aucune responsabilité pour les soins de transport de retour des pièces réparées ou du produit remplacé décrits plus haut ou pour le coût de réinstallation.

La durée de toute garantie implicite est limitée à une période de un an tel qu'elle est spécifiée pour la garantie exprimée. Certaines juridictions ne permettent pas de limite de temps sur les garanties implicites. Si tel est le cas, veuillez ne pas tenir compte de la dernière limite décrite ci-dessus.

L'ENGAGEMENT DE NORTRON DE RÉPARER OU DE REMPLACER, AU CHOIX DE NORTRON, SERA LA SEULE OBLIGATION EXCLUSIVE SOUS CETTE GARANTIE. NORTRON NE SERA PAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX SURVENANT À CAUSE DE OU EN RAPPORT À L'UTILISATION OU À LA PERFORMANCE DE SES PRODUITS. Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limite relative aux dommages directs, indirects ou spéciaux. Si tel est le cas, veuillez ne pas tenir compte de l'exclusion ou de la limite ci-dessus.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'une province à l'autre. Cette garantie annule toutes les autres garanties précédentes et ne s'applique que dans les limites territoriales du Canada seulement.

Pour vous prévaloir du service sous garantie, vous devez (a) aviser Nortron à l'adresse ou au numéro de téléphone mentionnés ci-dessous, (b) donner le numéro du modèle et l'identification de la pièce et (c) décrire la nature de tout défaut dans le produit ou la pièce. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez présenter une preuve de la date d'achat initial dudit produit.

NORTRON

3400 Boul. Industriel, Sherbrooke, QC, J1L 1V8

www.dettson.com

800-567-2733

