

°STELPRO

FOURNAISE ÉLECTRIQUE

À CONTRÔLES ÉLECTRONIQUES ET MODULATION
SÉRIE SFECM

LE TOUT INCLUS DES FOURNAISES

°STELPRO vous présente le nouveau standard en matière de fournaise électrique : LA FOURNAISE. Équipée d'un moteur ECM, LA FOURNAISE assure une efficacité accrue et un débit d'air uniforme. Ce moteur permet également aux utilisateurs d'économiser en se servant de la ventilation continue, tout en augmentant le rendement de l'humidificateur et du système de filtration. Avec LA FOURNAISE, vous aurez accès à des contrôles hautement sophistiqués pour une maîtrise accrue de la température et à des ajustements du débit d'air grandement simplifiés. Voilà un forfait tout inclus : un moteur silencieux, un format compact, une sonde de température intégrée, une facilité d'installation et d'utilisation sans pareilles. Une fournaise électrique? Vous n'en avez jamais vue une aussi complète avant de voir LA FOURNAISE!

LA FOURNAISE



5 ANS
GARANTIE

MOTEUR ECM

ASSURANT ÉCONOMIES, DÉBIT D'AIR CONSTANT ET EFFICACITÉ ACCRUE

SONDE DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE

DIMENSION RÉDUITE

PANNEAUX PRÉ-PERCÉS POUR UNE INSTALLATION ET UN RACCORDEMENT SIMPLIFIÉS

CONTRÔLES ÉLECTRONIQUES ÉVOLUÉS

MODE ÉCO POUR DES ÉCONOMIES ACCRUES

OFFERTE AVEC MOTEUR 120 V (JUSQU'À 27 KW)

MOTEUR 1 HP ÉGALEMENT OFFERT
(À PARTIR DE 20 KW)

FINITION

peinture en poudre (charbon clair)

FABRICATION

- boîtier robuste en acier galvanisé
- porte compartimentée pour un accès facile à toutes les composantes
- filtre jetable de 20 x 20 po (compris)
- dispositif nécessaire à l'ajout d'un appareil auxiliaire (compris)
- un type de relais pour toutes les fonctions

ÉLÉMENTS

modulants pour un confort accru et encadrés séparément pour un remplacement facile et rapide

MOTEUR

ECM (moteur à commutation électronique)

CONTRÔLE

- utilisation facile des différents modes
- sélecteur Ventilation continue (basse ou haute vitesse)
- sélecteur Chauffage continu (min ou max)
- système de raccordement simplifié
- relais mécaniques pour un entretien facile et abordable

INSTALLATION

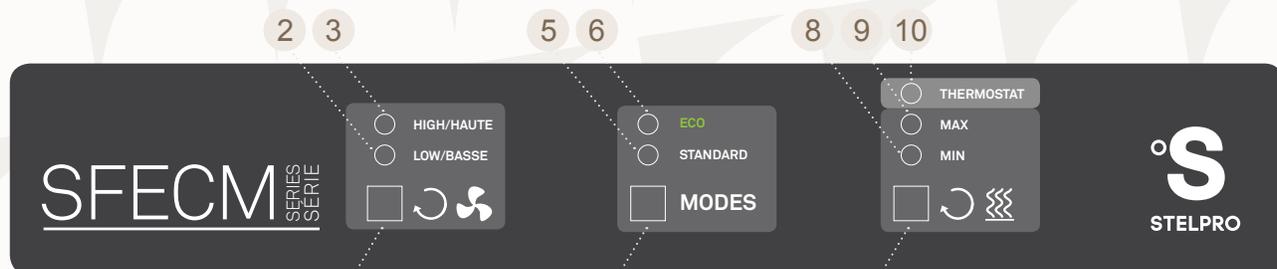
- trois types d'installation possibles : verticale ascendante, verticale descendante ou horizontale
- installation directe contre les murs (dégagement zéro)
- possibilité d'alimentation à 3 connecteurs



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

PRODUIT	PUISSANCE & TENSION		MOTEUR		AMPÉRAGE	PUISSANCE	POIDS	
	CODE	KILOWATTS	VOLTS	VITESSES	VOLTS	AMPÈRES	HP	KG
MODÈLES STANDARDS								
SFECM1021	10/7,5	240/208	MULTI	240/208	44/38	1/2	45	100
SFECM1521	15/11,2	240/208	MULTI	240/208	65/56	1/2	45	100
SFECM1821	17,5/13,2	240/208	MULTI	240/208	75/66	1/2	45	100
SFECM2021	20/15	240/208	MULTI	240/208	85/74	1/2	45	100
SFECM2321	22,5/16,9	240/208	MULTI	240/208	96/84	1/2	45	100
SFECM2721	27,5/20,7	240/208	MULTI	240/208	119/104	1	48	105
SFECM3021	30/22,5	240/208	MULTI	240/208	130/113	1	48	105
MODÈLES OPTIONNELS								
SFECM1021120	10/7,5	240/208	MULTI	120	46/40	1/2	45	100
SFECM1521120	15/11,2	240/208	MULTI	120	67/58	1/2	45	100
SFECM1821120	17,5/13,2	240/208	MULTI	120	77/68	1/2	45	100
SFECM2021120	20/15	240/208	MULTI	120	87/76	1/2	45	100
SFECM20211HP	20/15	240/208	MULTI	240/208	88/77	1	48	105
SFECM20211HP120	20/15	240/208	MULTI	120	95/84	1	48	105
SFECM2321120	22,5/16,9	240/208	MULTI	120	98/86	1/2	45	100
SFECM23211HP	22,5/16,9	240/208	MULTI	240/208	99/87	1	48	105
SFECM23211HP120	22,5/16,9	240/208	MULTI	120	106/94	1	48	105
SFECM2721120	27,5/20,7	240/208	MULTI	120	126/111	1	48	105

CONTRÔLES ÉLECTRONIQUES



LÉGENDE

1

BOUTON VENTILATION CONTINUE
Permet la sélection du mode de ventilation continue basse ou haute vitesse.

2

TÉMOIN LUMINEUX VERT VENTILATION CONTINUE BASSE VITESSE
Indique que le mode de ventilation continue basse vitesse est en opération.

3

TÉMOIN LUMINEUX VERT VENTILATION CONTINUE HAUTE VITESSE
Indique que le mode de ventilation continue haute vitesse est en opération.

4

BOUTON MODE
Permet la sélection du mode Standard ou Éco.

5

TÉMOIN LUMINEUX VERT STANDARD
Indique que le mode Standard est activé.

6

TÉMOIN LUMINEUX VERT ÉCO
Indique que le mode Éco est activé.

7

BOUTON CHAUFFAGE CONTINU
Permet la sélection du mode de chauffage continu minimum ou maximum.

8

TÉMOIN LUMINEUX VERT CHAUFFAGE CONTINU MIN
Indique que le mode de chauffage continu minimum est en opération.

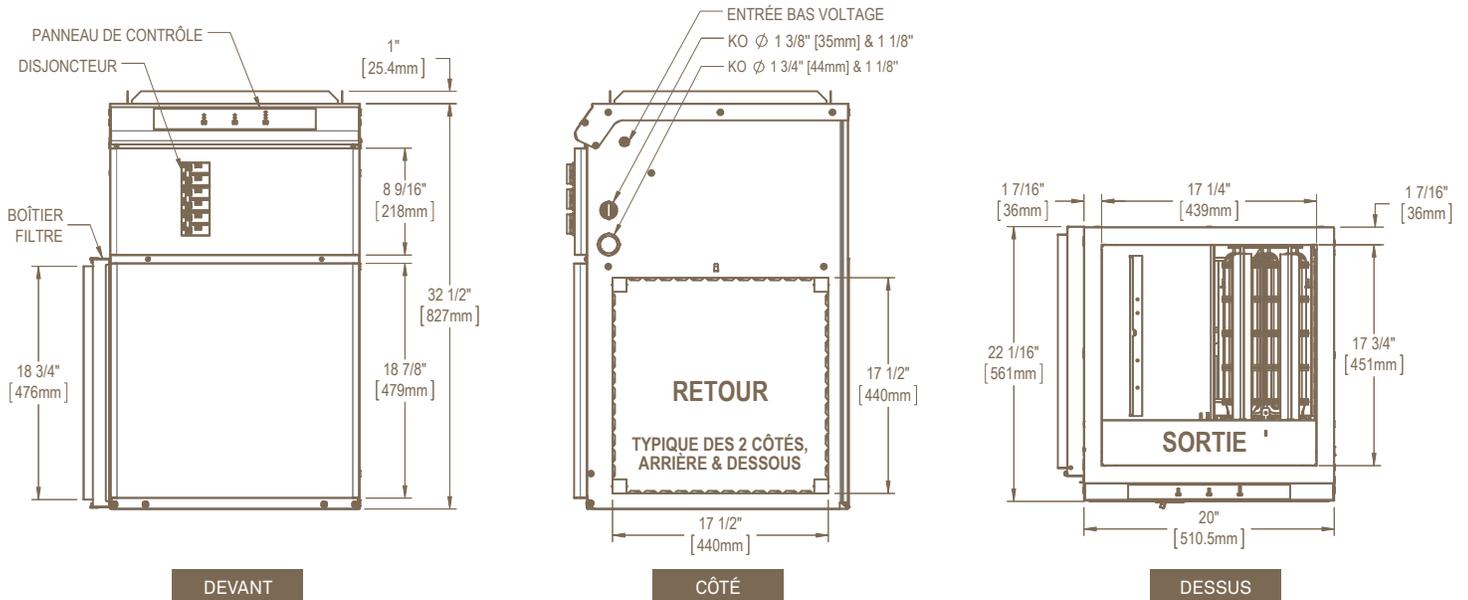
9

TÉMOIN LUMINEUX VERT CHAUFFAGE CONTINU MAX
Indique que le mode de chauffage continu maximum est en opération.

10

TÉMOIN LUMINEUX JAUNE THERMOSTAT
Indique que la fournaise reçoit une demande de chauffage venant du thermostat.

DESSINS TECHNIQUES



ACCESSOIRES

PRODUIT	DESCRIPTION
FSB2	adapteur
SCOND	bornier neutre pour troisième conducteur

AJUSTEMENT DU DÉBIT D'AIR

La fournaise SFECM est équipée d'un moteur ECM à haute performance. Celui-ci est capable de maintenir un débit d'air constant peu importe la variation de la pression statique dans les conduits. Il permet un ajustement facile des débits d'air associés à chacun des modes d'opération du ventilateur de la fournaise.

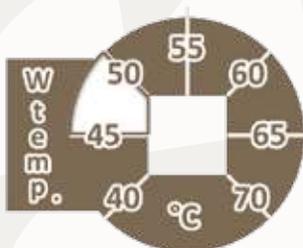
À chacun de ces quatre modes correspond un potentiomètre qui permet d'ajuster le débit d'air. Les potentiomètres sont accessibles sur la carte de contrôle. Les échelles d'ajustement varient d'un modèle à l'autre selon la puissance de l'appareil.

Pour ajuster les débits, il suffit de tourner les potentiomètres aux valeurs désirées pour chacun des quatre modes de ventilation.

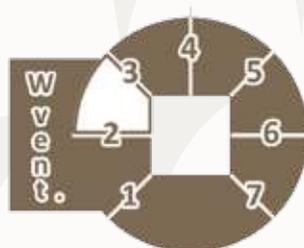
EXEMPLE D'AJUSTEMENT DES DÉBITS D'AIR - SFECM1821

AJUSTEMENT	VENTILATION CONTINUE		VENTILATION W		VENTILATION Y
	BASSE	HAUTE	W1	W2	
1	300	700	450	1150	800
2	366	766	615	1315	908
3	433	833	785	1450	1016
4	500	900	950	1450	1125
5	566	966	1115	1450	1234
6	633	1033	1285	1450	1342
7	700	1100	1450	1450	1450

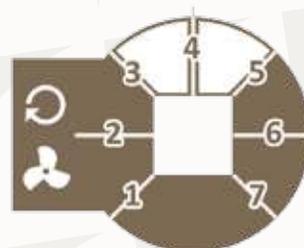
■ Recommandé



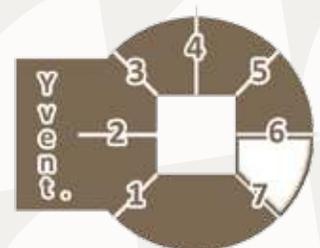
TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE



DÉBIT DE CHAUFFAGE

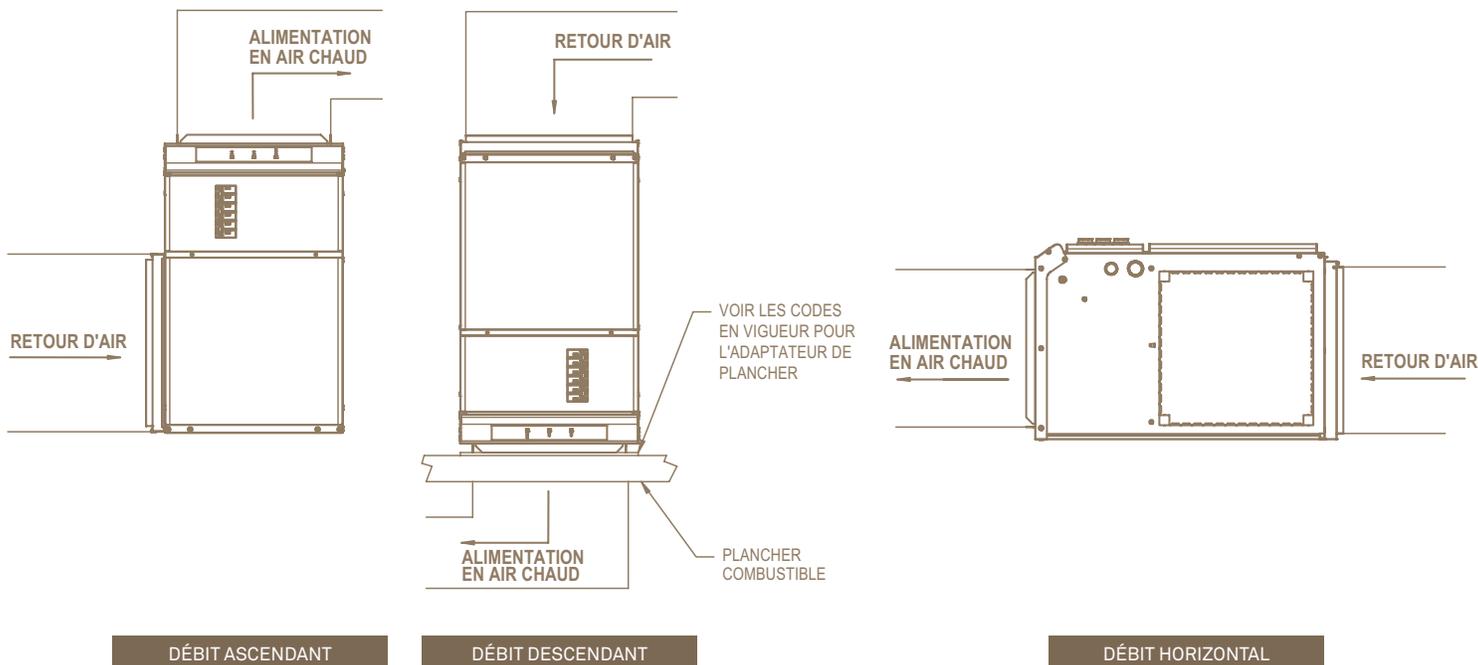


VENTILATION CONTINUE



DÉBIT DE CLIMATISATION

INSTALLATION



MOTEUR ECM - MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE

CONFORT, EFFICACITÉ, FIABILITÉ ET SÉCURITÉ SONT LES PRINCIPAUX AVANTAGES DU MOTEUR ECM

CONFORT L'ajout d'un moteur à vitesses variables permet une augmentation du niveau de confort, qui ne peut être atteint de façon efficace par une autre méthode. Cela permet également de sélectionner la basse vitesse de recirculation au débit désiré.

EFFICACITÉ Son design et sa conception combinant l'électronique à un moteur BLDC (moteur sans brosse à aimant permanent) en font le moteur le plus efficace sur le marché pour les appareils CVAC. Ce rendement peut même atteindre jusqu'à deux fois plus d'efficacité qu'un moteur PSC.

FIABILITÉ Tous ses circuits électroniques sont protégés contre la condensation. Son design, sa conception et ses matériaux, comme l'élastomère de silicone, en font un moteur des plus fiables.

SÉCURITÉ Une protection MOVs (*metal oxide varistors*) protège le système électronique contre les surtensions dues à la foudre.

LA FOURNAISE
POUR UN CONFORT RÊVÉ

