

SFE/SFECM | LA FOURNAISE

FOURNAISES ÉLECTRIQUES À CONTRÔLES ÉLECTRONIQUES ET MODULATION



LA FOURNAISE



LE TOUT INCLUS DES FOURNAISES

Enfin, °STELPRO vous offre une fournaise électrique à la hauteur de vos attentes. LA FOURNAISE est la seule sur le marché équipée d'une sonde de température intégrée, facilitant ainsi grandement l'installation. Vous pourrez également dire adieu aux écarts de température indésirables grâce à ses contrôles électroniques de pointe ! Cette fournaise, unique en son genre, a tout pour elle : une facilité d'installation et d'utilisation incomparables, un format compact ainsi que d'autres particularités hors du commun. Vous le constaterez par vous-même, LA FOURNAISE de °STELPRO n'a pas de rivaux !

MOTEUR ECM

ASSURANT ÉCONOMIES, DÉBIT D'AIR CONSTANT ET EFFICACITÉ ACCRUE (MODÈLE SFECM)

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)

COMPATIBLE AVEC LES INSTALLATIONS DE THERMOPOMPE

FINITION

- peinture en poudre (charbon)

FABRICATION

- boîtier robuste en acier galvanisé
- volets ajustables pour un meilleur contrôle de la pression statique, du débit d'air, du ΔT et du bruit (modèle SFE)
- porte compartimentée pour un accès facile à toutes les composantes
- filtre jetable de 20 po x 20 po (compris)
- un type de relais pour toutes les fonctions

ÉLÉMENTS

- modulateurs pour un confort accru et encadrés séparément pour un remplacement facile et rapide

MOTEUR

- moteur du ventilateur scellé et lubrifié à vie
- ECM – moteur à commutation électronique (modèle SFECM)

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

GARANTIE

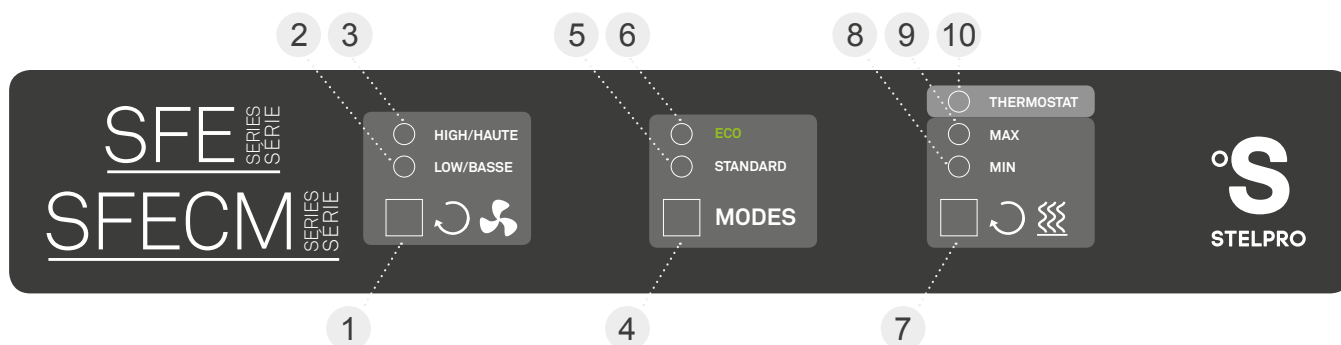
- cinq ans

°STELPRO

°STELPRO se réserve le droit de modifier en tout temps la description, la fabrication ou le prix de ses appareils. Aucun retour ne sera accepté pour les commandes de produits aux couleurs optionnelles. Pour obtenir l'information et les prix les plus à jour concernant les produits, veuillez consulter le site www.stelpro.com.



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.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES





PRODUIT	PUISSANCE ET TENSION		MOTEUR		AMPÉRAGE	PUISSANCE	POIDS	
CODE	KILOWATTS	VOLTS	VITESSES	VOLTS	AMPÈRES	HP	KG	LB
SÉRIE SFE – MODÈLES STANDARDS								
SFE1021	10/7,5	240/208	4	240/208	44/38	1/3	45	100
SFE1521	15/11,2	240/208	4	240/208	65/56	1/3	45	100
SFE1821	17,5/13,2	240/208	4	240/208	75/66	1/3	45	100
SFE2021	20/15	240/208	4	240/208	85/74	1/3	45	100
SFE2321	22,5/16,9	240/208	4	240/208	96/84	1/3	45	100
SFE2721	27,5/20,7	240/208	3	240/208	119/104	1	48	105
SFE3021	30/22,5	240/208	3	240/208	130/113	1	48	105
SÉRIE SFE – MODÈLES OPTIONNELS								
SFE1021120	10/7,5	240/208	4	120	46/40	1/3	45	100
SFE1521120	15/11,2	240/208	4	120	67/58	1/3	45	100
SFE1821120	17,5/13,2	240/208	4	120	77/68	1/3	45	100
SFE2021120	20/15	240/208	4	120	87/76	1/3	45	100
SFE20211HP	20/15	240/208	3	240/208	88/77	1	48	105
SFE20211HP120	20/15	240/208	3	120	95/84	1	48	105
SFE2321120	22,5/16,9	240/208	4	120	98/86	1/3	45	100
SFE23211HP	22,5/16,9	240/208	3	240/208	99/87	1	48	105
SFE23211HP120	22,5/16,9	240/208	3	120	106/94	1	48	105
SFE2721120	27,5/20,7	240/208	3	120	126/111	1	48	105
SÉRIE SFECM – 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
SÉRIE SFECM – 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

ACCESSOIRES



PRODUIT	DESCRIPTION
FSB2	adaptateur de fournaise sfe pour débit descendant
SCOND	bornier neutre pour troisième conducteur

SÉRIE SFE

VITESSES ET VOILETS

UNITÉ	PSE	VOLET 1	VOLET 2	L		ML		MH		H			
KW	PO.C.E	DEGRÉS	DEGRÉS	PCM	ΔT (°F)	PCM	ΔT (°F)	PCM	ΔT (°F)	PCM	ΔT (°F)	KW (MIN)	KW (MAX)
10 KW À 22,5 KW – MOTEUR 1/3 HP													
10	0,2	15	15	810	39	900*	35*	930	34	960	33	2,5	2,5
15	0,2	45	45	862	55	1000*	48*	1130	42	1200	39	2,5	5
17,5	0,2	45	45	862	64	1000*	55*	1130	48	1200	46	2,5	5
20	0,2	60	45	900	70	1030	61	1150*	55*	1240	51	2,5	5
22,5	0,2	60	45	900	78	1030	69	1150*	62*	1240	57	2,5	5
10	0,5	15	15	685	46	750*	42*	790	40	850	37	2,5	2,5
15	0,5	45	45	790	60	890*	53*	990	48	1030	46	2,5	5
17,5	0,5	45	45	790	70	890*	62*	990	56	1030	54	2,5	5
20	0,5	60	45	815	78	910	70	1000*	63*	1050	60	2,5	5
22,5	0,5	60	45	815	87	910	79	1000*	71*	1050	67	2,5	5
UNITÉ	PSE	VOLET 1	VOLET 2	L		M		H				KW (MIN)	KW (MAX)
KW	PO.C.E	DEGRÉS	DEGRÉS	PCM	ΔT (°F)	PCM	ΔT (°F)	PCM	ΔT (°F)	PCM	ΔT (°F)	KW (MIN)	KW (MAX)
20 KW À 30 KW – MOTEUR 1 HP													
20	0,2	60	45	1620	39	1820*	35*	2030	31	2030	31	2,5	5
22,5	0,2	60	45	1620	44	1820*	39*	2030	35	2030	35	2,5	5
27,5	0,2	60	45	1600	54	1790*	48*	2000	43	2000	43	2,5	7,5
30	0,2	60	45	1600	59	1790*	53*	2000	48	2000	48	5	10
20	0,5	60	45	1540	41	1700*	37*	1915	33	1915	33	2,5	5
22,5	0,5	60	45	1540	46	1700*	42*	1915	37	1915	37	2,5	5
27,5	0,5	60	45	1500	58	1660*	51*	1875	46	1875	46	2,5	7,5
30	0,5	60	45	1500	63	1660*	57*	1875	51	1875	51	5	10
20	0,75	60	45	1475	43	1625*	39*	1775	36	1775	36	2,5	5
22,5	0,75	60	45	1475	48	1625*	44*	1775	40	1775	40	2,5	5
27,5	0,75	60	45	1440	60	1600*	54*	1740	50	1740	50	2,5	7,5
30	0,75	60	45	1440	66	1600*	60*	1740	55	1740	55	5	10

L = faible; ML = moyen/faible; M = moyen; MH = moyen/élevé; H = élevé
 Les vitesses et les volets sont ajustés en usine.
 * recommandé (pré-câblé en usine)

  = CHAUFFAGE CONTINU



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.

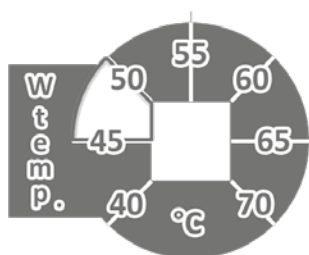
À chacun de ces quatre modes correspond un potentiomètre qui permet d'ajuster le débit d'air. Les potentiomètres sont accessibles sur la carte de contrôle. Les échelles d'ajustement varient d'un modèle à l'autre selon la puissance de l'appareil.

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

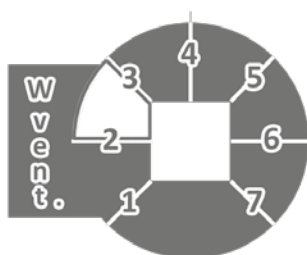
EXEMPLE D'AJUSTEMENT DES DÉBITS D'AIR – SFECM2021

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

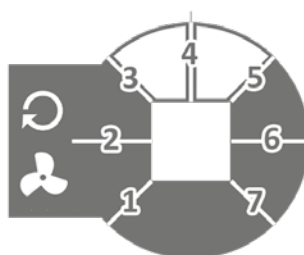
■ Recommandé



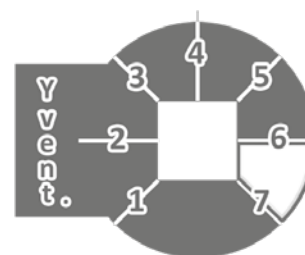
TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE



DÉBIT DE CHAUFFAGE



VENTILATION CONTINUE



DÉBIT DE CLIMATISATION

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.

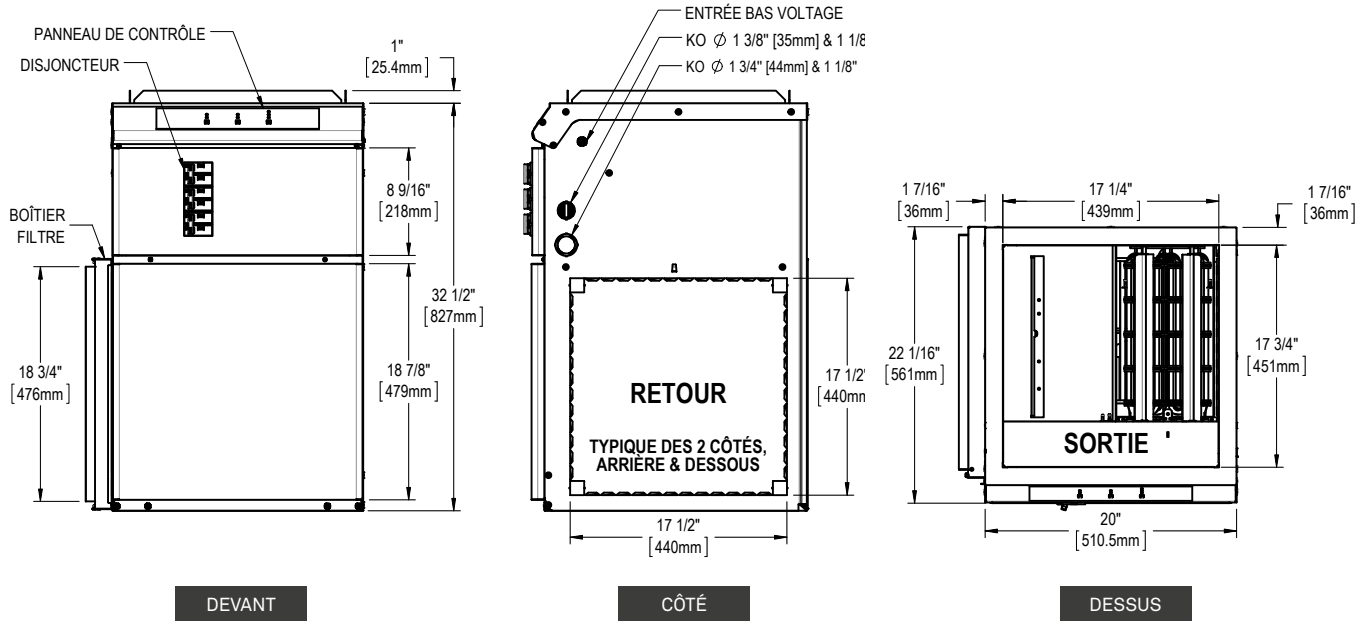
FIABILITÉ

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.

DESSINS TECHNIQUES



INSTALLATION

