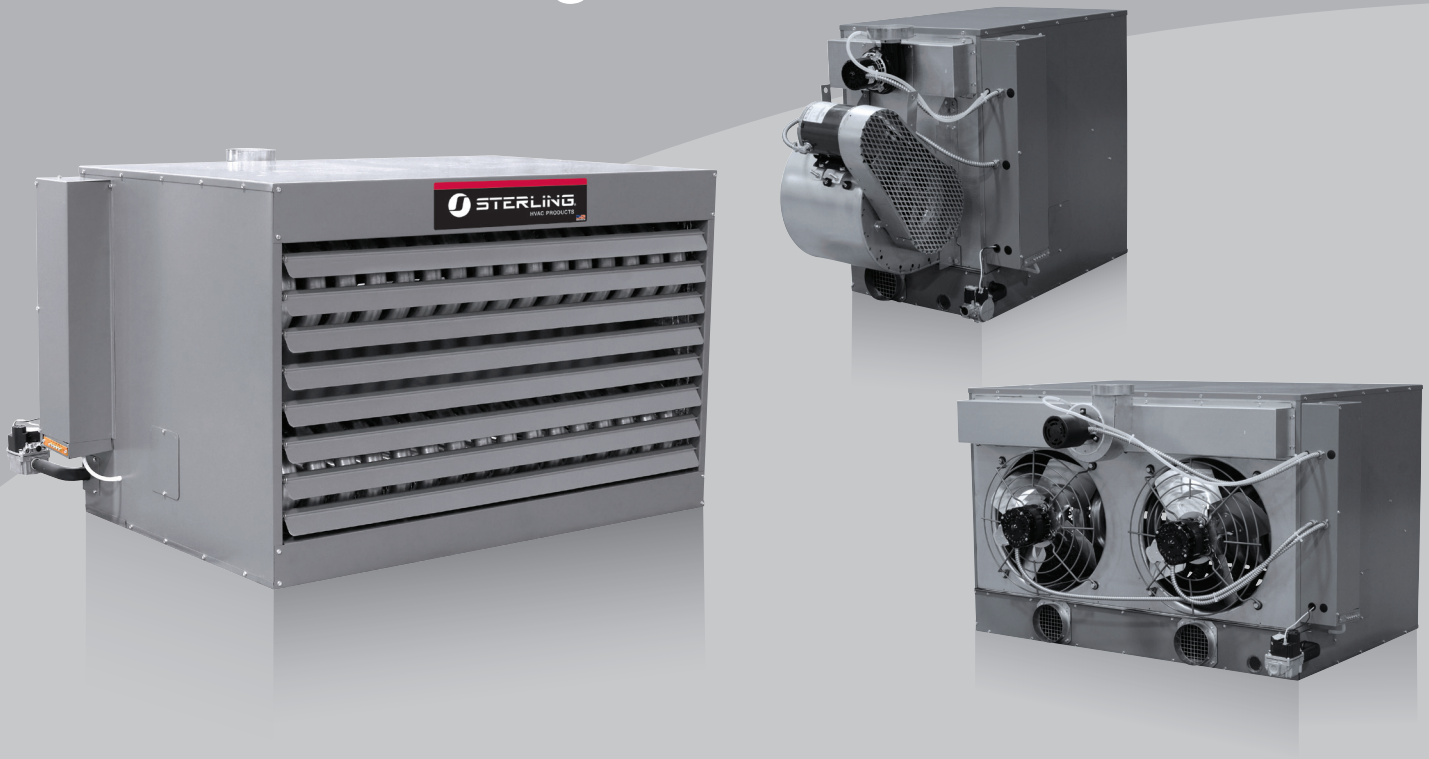




XF/XC SERIES

Aérothermes à utilisation commerciale et commerciale légère



CARACTÉRISTIQUES

- Aérotherme tout en un à deux tuyaux pour une combustion standard ou séparée
- Échangeur de chaleur tubulaire en acier aluminisé de calibre 20
- 83 % d'efficacité thermique
- Unité à air pulsé
- Caisson de calibre 20 avec une finition en émail cuit au four
- Allumage direct par étincelle
- Soupape à gaz redondante à stage unique
- Accès au brûleur par derrière pour faciliter l'entretien
- Volets horizontaux individuellement ajustables et amovibles
- Garantie de 10 ans sur l'échangeur de chaleur, le collecteur de gaz et le brûleur

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Option en acier inoxydable pour l'échangeur de chaleur, le brûleur et/ou le collecteur de gaz
- Deux stages et plusieurs modes de modulation de gaz électronique
- Diffuseur de décharge (30°, 60° & 90°)
- Ensemble d'alimentation d'air concentrique
- Tension d'alimentation : 208 et 230/1/60 et 208, 230, 460, 575/3/60



DESCRIPTION

L'aérotherme « XF/XC Series » à gaz offre une alternative durable et efficace au design traditionnel *clamshell*. Ces unités à ventilateur à hélice ou ventilateur centrifuge combinent un échangeur de chaleur tubulaire de la plus récente technologie et un brûleur *In-Shot*. Cette combinaison assure une qualité et une fiabilité à la hauteur de Sterling. Ces unités, certifiées ETL avec 83 % d'efficacité thermique, sont disponibles de 100 à 400 MBH.

UNITÉS PRÊTES POUR UNE COMBUSTION STANDARD OU SÉPARÉE

Les aérothermes « XF/XC » de Sterling sont conçus pour une combustion standard ou séparée sans modification ou ajout nécessaire à l'unité. Les raccords pour l'alimentation d'air situés au panneau arrière sont laissés ouverts, donc configurés pour une combustion standard. Lorsque l'unité est configurée pour une combustion séparée, les raccords pour l'alimentation d'air sont connectés aux tuyaux d'air de combustion afin que le brûleur, l'allumage direct par étincelle et le système d'évacuation restent isolés. Cela permet au processus de combustion de ne pas être affecté par l'environnement dans lequel se situe l'aérotherme. L'utilisation d'une combustion séparée est recommandée aux endroits poussiéreux, souillés, corrosifs, à humidité élevée, ou à pression légèrement négative.

FLEXIBILITÉ ADDITIONNELLE

Les aérothermes « XF/XC » de Sterling sont certifiés ETL conformément aux catégories I et III des exigences en ventilation. Cette certification permet à ces unités d'expulser les gaz de combustion à la verticale ainsi qu'à l'horizontale en utilisant une tuyauterie de paroi simple ou double. Sterling offre également comme accessoire un ensemble d'alimentation d'air concentrique permettant de faire passer l'évacuation et l'alimentation d'air par un même orifice.

ÉCHANGEUR D'AIR TUBULAIRE

L'échangeur d'air tubulaire de Sterling est conçu pour fournir un transfert thermique efficace et uniforme. La faible perte de charge associée à ce type de design permet une distribution de l'air homogène à travers l'espace conditionné. Grâce à son design courbé sans soudure, le serpentin est moins affecté par la chaleur. Cela lui confère une durée de vie plus longue que celle de ses confrères à soudures. Tous les échangeurs d'air tubulaires de Sterling sont fabriqués en acier aluminisé de calibre 20. Des options en acier inoxydable 409 sont également disponibles.

ALLUMAGE DIRECT PAR ÉTINCELLE ET ACCÈS AU CONTRÔLE

Les unités XF/XC distribuent la chaleur rapidement grâce au système d'allumage direct par étincelle. Ce système ultra fiable et efficace est équipé d'un panneau de contrôle électronique intégré qui assure la gestion de la séquence d'opérations. Un voyant DEL est visible sur la surface de l'unité pour simplifier le diagnostic. Les commandes de l'allumage direct par étincelle et des ventilateurs sont situées sur un seul panneau de contrôle facile d'accès afin de simplifier le travail des techniciens de service.

	XF & XC								
Taille de l'unité	100	125	150	175	200	250	300	350	400
DONNÉES DE PERFORMANCE†									
Entrée - BTU/h	100 000	125 000	150 000	175 000	200 000	250 000	300 000	350 000	400 000
Sortie - BTU/h	83 000	103 750	124 500	145 250	166 000	207 500	249 000	290 500	332 000
Diamètre du tuyau d'évacuation* - cm (po)	12,7 (5)	12,7 (5)	12,7 (5)	12,7 (5)	12,7 (5)	12,7 (5)	15,24 (6)	15,24 (6)	15,24 (6)
Entrée de gaz N/P - cm (po)	1,27 (1/2)	1,27 (1/2)	1,27 (1/2)	1,27 (1/2)	1,27 (1/2)	1,90 (3/4)	1,90 (3/4)	1,90 (3/4)	1,90 (3/4)
XF - PERFORMANCE ET DIMENSIONS									
Débit d'air libre - m³/s (pi³/min)	0,76 (1600)	1,04 (2200)	1,13 (2400)	1,35 (2850)	1,51 (3200)	1,63 (3450)	2,36 (5000)	2,64 (5600)	2,74 (5800)
Montée de la température d'air °C (°F)	8,3 (47)	5,6 (42)	8,3 (47)	7,8 (46)	8,3 (47)	12,2 (54)	7,2 (45)	8,3 (47)	10,6 (51)
Courant maximal à 120V	6,4	6,9	6,9	8	8	8	11,6	13,8	13,8
MOTEUR :									
Moteur HP	1/10	1/4	1/4	1/3	1/3	1/3	1/4 (2)	1/3 (2)	1/3 (2)
Moteur protégé	BD	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC
RPM	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Courant moteur à 115V	4,2	4,7	4,7	5,8	5,8	5,8	9,4	11,6	11,6
DIMENSIONS - mm (po)									
Hauteur hors tout	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	863,6 (34)	863,6 (34)	863,6 (34)
Largeur hors tout	641,4 (25-1/4)	641,4 (25-1/4)	641,4 (25-1/4)	946,2 (37-1/4)	946,2 (37-1/4)	946,2 (37-1/4)	1403,4(55-1/4)	1403,4(55-1/4)	1403,4(55-1/4)
Profondeur hors tout	1104,9 (43-1/2)	1104,9 (43-1/2)	1104,9 (43-1/2)	1104,9 (43-1/2)	1104,9 (43-1/2)	1104,9 (43-1/2)	1111,3 (44-3/4)	1111,3 (44-3/4)	1111,3 (44-3/4)
XC - PERFORMANCE ET DIMENSIONS									
Débit d'air libre - m³/s (pi³/min)	0,56 (1181)	0,70 (1476)	0,84 (1771)	0,98 (2067)	1,12 (2362)	1,4 (2953)	1,65 (3501)	1,95 (4134)	2,23 (4724)
Montée de la température d'air - °C (°F)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)	18,3 (65)
Vitesse de sortie - m/s (pi/min)	1,88 (370)	2,35 (463)	2,82 (555)	2,01 (395)	2,30 (451)	2,87 (564)	2,14 (422)	2,53 (498)	2,90 (570)
MOTEUR :									
Moteur - HP	1/4	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1-1/2	1-1/2
Moteur protégé**	PA	PA	PA	PA	PA	CD	CD	CD	CD
RPM	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725	1725
Courant moteur à 115V††	5,1	7,2	7,2	11,6	11,6	13	13	18,2	18,2
DIMENSIONS - mm (po)									
Hauteur hors tout	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	857,3 (33-3/4)	863,6 (34)	863,6 (34)	863,6 (34)
Largeur hors tout	641,4 (25-1/4)	641,4 (25-1/4)	641,4 (25-1/4)	946,2 (37-1/4)	946,2 (37-1/4)	946,2 (37-1/4)	1403,4(55-1/4)	1403,4(55-1/4)	1403,4(55-1/4)
Profondeur hors tout	1263,7 (49-3/4)	1254,2 (49-3/8)	1254,2 (49-3/8)	1425,6 (56-1/8)	1425,6 (56-1/8)	1425,6 (56-1/8)	1355,7 (53-3/8)	1425,6 (56-1/8)	1425,6 (56-1/8)

† Les données de performance indiquées s'appliquent seulement aux unités installées entre 0 et 610 m (0 et 2000 pi) d'altitude.

Canada : Pour une installation à plus de 610 m (2000 pi) d'altitude, toute mention de réduction de la puissance doit être ignorée. Pour les unités installées entre 610 m et 1372 m (2000 pi et 4500 pi) d'altitude, la puissance d'entrée doit être réduite sur le site et être ainsi marquée conformément à la certification ETL. Voir le manuel d'installation, opération et entretien de l'unité pour les informations sur la réduction de la puissance d'entrée.

États-Unis : Pour une installation à plus de 610 m (2000 pi) d'altitude, la puissance d'entrée doit être réduite de 4 % pour chaque 305 m (1000 pi) d'altitude par l'installateur. Se référer aux règlements locaux, ou, en l'absence de règlements locaux, se référer à la version la plus récente du *National Fuel Gas Code, Ansi Standard Z223.1 (NFPA No. 54)*.

†† Voir le manuel d'installation pour les données du courant maximal du moteur protégé à voltage hors normes.

* Le raccord d'évacuation est inclus avec l'unité et doit être installé directement sur le site en suivant les instructions qui sont, elles aussi, incluses avec l'unité.

** LÉGENDE : PA = MOTEUR À PHASE AUXILIAIRE CD = MOTEUR AVEC CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE



STERLING

HVAC PRODUCTS

260 Rue North Elm., Westfield, MA 01085

+1 (413) 564-5540 Fax: +1 (413) 562-5311

www.sterlinghvac.com