

-
- GB** Ducted combustion air intake kit
 - F** Kit prise d'air de combustion canalisée
 - E** Kit toma de aire de cómbustion canalizada

CODE - CÓDIGO	MODEL - MODELE MODELO
3002761	Riello 40 F3 - F5
3002762	Riello F10 - F15 - F20

This kit allows to channel the external air directly into the burner and is available as accessory for models:

R40 F3-F5 kit code 3002761

R40 F10-F15-F20 kit code 3002762

NOTE

This kit is only suitable for connection of combustion air and not suitable for direct vent application.

KIT COMPOSITION

The “ducted air intake kit” is made up of:

- air intake kit.
- one metallic plate to close the front grating for F3 and F5 models (see B, picture 10).
- two metallic plates to close the front and lateral gratings for F10 and F15, F20 models, (see A - B, pictures 7 - 9 - 10).
- screws and washers to fix the snorkel (no. 3 for all models).
- screws and nuts to fix the metallic plate: no. 4 screws and nuts for F3 - F5 models, no. 8 screws and nuts for F10 - F15 - F20 models.
- screws to fix the cover to the front plate (no. 4 for all models).
- installation instructions.

MAIN FEATURES

- Unique dimension for all models F3-F5-F10-F15-F20: 4” diameter width and 1.6” height.
- Installation on the top or alternatively on the left side of the burner, according to the requirements.
Easy installation in the field thanks to the pre-sheared cover, (see picture 2).

INSTALLATION DESCRIPTION



Installation must be carried out by qualified skilled personnel.

All operations must be performed according to the instructions below.

- Remove the cover from the burner.
- For **F3 and F5 models**, remove the insulation material, (see picture 3) and cut the part corresponding to the position of the snorkel, (see picture 4).
For **F10 - F15 and F20 models** removing insulation material is not necessary as it is located only on the right side of the cover.
- Remove the pre-sheared part of the cover, which is fixed only in three points. A tool must be used to break the fixing points, (see picture 5).
- Rotate the part until it can be removed (see picture 6).
- Install the snorkel, from the inside part of the cover, with the three screws and washers (C) available in the kit, (see picture 7 - 8).
- Close the grating (frontal for F3 - F5 models; frontal and lateral for F10 - F15 - F20 models) by installing the metallic plates with the screws and nuts available in the kit, (see A - B, pictures 7 - 9 - 10).



Before re-installing the cover, check the adjustments according to the “set up chart” indicated in the burner manual.

A tube to channel the air up to the burner can be fixed to the snorkel with a metallic string, not supplied as standard equipment.

DUCTED COMBUSTION AIR INTAKE APPLICATIONS

The "Ducted combustion air intake kit" allows ducting of external air directly into the burner. A 4" diameter air intake is provided in the kit.



This kit is only suitable for connection of combustion air and not suitable for direct vent application. To mount this kit on the burner, please follow the installation description given in the kit instruction sheet.

ONLY FOR F10 - F15 - F20 BURNER:

use a 4" to 6" pipe adapter (not supplied in the kit) to use a 6" diameter pipe.

NOTES:

- This kit is not suitable for direct vent applications.
- Always try to minimize the length of the air intake pipe.
- Reduce pipe length by 10 feet for every 90° elbow, 5 feet for every 45° elbow.
- Reduce pipe length by 6 feet for the 4" to 6" pipe adapter (**ONLY FOR F10 - F15 - F20 BURNER**)
- Air intake venting should be insulated 10 feet from air intake source with a minimum R7 foil lined insulation, to prevent condensation or corrosion of air intake venting.
- Use an approved type of air intake vacuum breaker and install it in the same room of the burner. This device should be tested to prove that the vacuum breaker balancer is set correctly and, in the event of intake air source being blocked, can provide enough combustion air for the burner. If the room where the burner is installed cannot provide enough air or air quality is a concern, an additional air inlet source must be provided to this room.
- On the outside of the wall, use an approved intake air hood, located above the snow line and in such way as to prevent leaves and/or other debris from blocking the air flow. Refer to local codes for proper location of inlet.

The settings of the burner must be according to the BURNER SETUP CHART – AIR INTAKE APPLICATIONS below.

MODEL F3 BURNER SETUP CHART with 4" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length	50 Ft. pipe length	80 Ft. pipe length	100 Ft. pipe length
				Air Setting	Air Setting	Air Setting	Air Setting
0.50	0.40 x 60°/80°	155	0.0	2.00	2.00	2.10	2.10
0.60	0.50 x 60°/80°	150	0.5	2.20	2.20	2.30	2.30
0.75	0.60 x 60°/80°	150	1.5	3.40	3.40	3.50	3.50
0.80	0.65 x 60°/80°	150	2.0	3.50	3.50	3.60	3.80
0.95	0.75 x 60°/80°	160	3.0	4.80	4.80	5.50	6.00

MODEL F5 BURNER SETUP CHART with 4" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length	50 Ft. pipe length	80 Ft. pipe length	100 Ft. pipe length
				Air Setting	Air Setting	Air Setting	Air Setting
0.75	0.60 x 60°/80°	155	0.0	1.60	1.60	1.70	1.75
0.80	0.65 x 60°/80°	150	0.5	1.62	1.62	1.74	1.80
0.90	0.75 x 60°/80°	145	1.0	2.00	2.00	2.00	2.10
1.00	0.85 x 60°/80°	140	1.5	2.25	2.25	2.25	2.50
1.20	1.00 x 60°/80°	145	2.0	3.00	3.00	3.00	3.25
1.30	1.10 x 60°/80°	140	2.5	3.25	3.25	3.25	3.50
1.50	1.25 x 60°/80°	145	3.0	4.50	4.50	5.00	5.75
1.65	1.35 x 60°/80°	150	4.0	5.10	5.10	5.75	6.00

MODEL F10 BURNER SETUP CHART with 4" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length	50 Ft. pipe length	80 Ft. pipe length	100 Ft. pipe length
				Air Setting	Air Setting	Air Setting	Air Setting
1.45	1.25 x 60°/80°	145	1.5	2.3	2.4	2.5	2.5
1.80	1.50 x 60°/80°	145	2.0	2.9	3.0	3.0	3.0
2.10	1.75 x 60°/80°	145	2.5	3.7	3.8	3.8	3.8
2.40	2.00 x 60°/80°	145	3.5	4.4	4.5	4.5	4.5
2.75	2.25 x 60°/80°	150	5.0	5.5	6.0	6.4	6.5

MODEL F15 BURNER SETUP CHART with 4" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length	50 Ft. pipe length	80 Ft. pipe length	100 Ft. pipe length
				Air Setting	Air Setting	Air Setting	Air Setting
2.55	2.00 x 45°/60°	160	0.0	2.0	2.1	2.1	2.1
2.85	2.25 x 45°/60°	160	1.0	2.3	2.4	2.4	2.5
3.10	2.50 x 45°/60°	150	2.0	2.3	2.4	2.4	2.5
3.65	3.00 x 45°/60°	150	3.0	2.9	3.3	3.4	3.5
4.30	3.50 x 45°/60°	150	4.0	3.5	4.1	4.1	4.4
5.14	4.00 x 45°/60°	165	5.0	6.0	6.0	6.1	6.4

MODEL F20 BURNER SETUP CHART with 4" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length		50 Ft. pipe length		80 Ft. pipe length		100 Ft. pipe length	
				Air setting		Air setting		Air setting		Air setting	
				Low fire	Main flame	Low fire	Main flame	Low fire	Main flame	Low fire	Main flame
3.50	2.50 x 45°/60°	195	0.5	2.3	2.9	2.3	2.9	2.3	3.0	2.5	3.0
4.00	3.00 x 45°/60°	177	2.0	2.4	3.1	2.4	3.3	2.4	3.5	2.6	3.8
4.65	3.50 x 45°/60°	176	3.5	2.9	3.9	3.0	4.2	3.0	4.5	3.5	5.0
5.16	4.00 x 45°/60°	160	5.0	3.1	4.8	3.2	5.0	3.3	5.0	3.8	5.8

MODEL F10 BURNER SETUP CHART with 6" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length	50 Ft. pipe length	80 Ft. pipe length	100 Ft. pipe length
				Air Setting	Air Setting	Air Setting	Air Setting
1.45	1.25 x 60°/80°	145	1.5	2.3	2.4	2.4	2.5
1.80	1.50 x 60°/80°	145	2.0	2.8	2.8	2.9	2.9
2.10	1.75 x 60°/80°	145	2.5	3.5	3.5	3.6	3.7
2.40	2.00 x 60°/80°	145	3.5	4.2	4.2	4.3	4.4
2.75	2.25 x 60°/80°	150	4.5	5.2	5.2	5.5	6.5
2.89	2.50 x 60°/80°	145	5.0	6.0	6.0	7.0	8.0

MODEL F15 BURNER SETUP CHART with 6" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length	50 Ft. pipe length	80 Ft. pipe length	100 Ft. pipe length
				Air Setting	Air Setting	Air Setting	Air Setting
2.55	2.00 x 45°/60°	160	0.0	2.0	2.0	2.1	2.2
2.85	2.25 x 45°/60°	160	1.0	2.3	2.3	2.4	2.4
3.10	2.50 x 45°/60°	150	2.0	2.3	2.3	2.4	2.4
3.65	3.00 x 45°/60°	150	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1
4.30	3.50 x 45°/60°	150	4.0	3.5	4.1	4.1	4.2
5.14	4.00 x 45°/60°	165	4.5	5.5	5.6	5.6	5.7
5.60	4.50 x 45°/60°	155	5.0	6.1	6.2	6.3	6.4

MODEL F20 BURNER SETUP CHART with 6" diameter pipe

Actual firing rate GPH	Nozzle size	Pump pressure PSI	Head setting	20 Ft. pipe length		50 Ft. pipe length		80 Ft. pipe length		100 Ft. pipe length	
				Air setting		Air setting		Air setting		Air setting	
				Low fire	Main flame	Low fire	Main flame	Low fire	Main flame	Low fire	Main flame
3.50	2.50 x 45°/60°	195	0.5	2.1	2.8	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	2.9
4.00	3.00 x 45°/60°	177	2.0	2.2	3.0	2.2	3.0	2.3	3.1	2.3	3.1
4.65	3.50 x 45°/60°	176	3.5	2.7	3.4	2.7	3.5	2.9	3.8	3.1	4.5
5.30	4.00 x 45°/60°	160	4.5	3.0	3.8	3.0	4.0	3.0	4.1	3.1	4.5
6.00	4.50 x 45°/60°	177	5.0	3.0	5.3	3.3	5.4	3.3	5.4	3.5	5.7

Ce kit permet de convoyer directement l'air extérieur dans le brûleur et il est disponible en tant qu'accessoire pour les modèles:

R40 F3-F5 code kit 3002761
R40 F10-F15-F20 code kit 3002762

NOTE

Ce kit est uniquement adapté pour les branchements sur les appareils à air comburant et non à aération directe.

COMPOSITION DU KIT

Le "kit de prise d'air canalisée" est composé de:

- un kit prise d'air
- une plaque métallique pour fermer la grille frontale des modèles F3 et F5 (voir B, image 10).
- deux plaques métalliques pour fermer les grilles frontales et latérales des modèles F10, F15 et F20 (voir A - B, images 7 - 9 - 10).
- vis et rondelles pour fixer le snorkel (n°. 3 pour tous les modèles)
- vis et écrous pour fixer la plaque métallique: n°. 4 vis et écrous pour les modèles F3 - F5, n° 8 vis et écrous pour les modèles F10 - F15 - F20.
- vis pour fixer le couvercle à la plaque frontale (n.° 4 pour tous les modèles).
- Instructions pour l'installation

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Unique dimension pour l'ensemble des modèles F3-F5-F10-F15-F20: 4" de diamètre et 1.6" de hauteur
- Installation au sommet ou sinon sur le côté gauche du brûleur, en fonction des conditions requises.
Installation facile grâce à la tôle pré-découpée (voir image 2).

DESCRIPTION DE L'INSTALLATION



**L'installation doit obligatoirement être exécutée par un personnel formé et qualifié.
Toutes les opérations doivent être effectuées en suivant les instructions ci-dessous.**

- Retirer le couvercle du brûleur.
- Pour les modèles **F3** et **F5**, retirer le matériel isolant (voir image 3) et couper les parties correspondant à la position du snorkel, (voir image 4).
Pour les **modèles F10 - F15** et **F20**, il n'est pas nécessaire de retirer le matériel isolant car il se trouve uniquement sur le côté droit du couvercle.
- Retirer les parties prédécoupées du couvercle, qui sont fixées sur trois points. Utiliser un outil pour briser les trois points de fixation (voir image 5).
- Faire tourner la partie jusqu'à ce qu'on puisse la retirer (voir image 6).
- Installer le tube depuis l'intérieur du couvercle, en posant les trois vis et leur rondelle (C) fournies dans le kit, (voir image 7 - 8).
- Refermer la grille (frontale pour les modèles F3 - F5; frontale et latérale pour les modèles F10 - F15 - F20) en reposant les plaques métalliques avec les vis et les écrous fournis dans le kit, (voir A - B, images 7 - 9 - 10).



Avant de réinstaller la couverture, contrôler les réglages en se reportant à la "table des réglage" du manuel.

Un tuyau pour convoyer l'air vers le brûleur peut être fixé sur le tube au moyen d'un lacet métallique, non fourni comme équipement standard.

APPLICATIONS DE PRISES D'AIR DE COMBUSTION CANALISÉES

Le «kit prise d'air de combustion canalisée» permet de convoyer directement l'air extérieur dans le brûleur.
Une prise d'air d'un diamètre de 4" est fournie dans le kit.



Ce kit est uniquement adapté pour les branchements sur les appareils à air comburant et non à aération directe.

Pour monter ce kit sur le brûleur, suivre les instructions se trouvant dans la fiche d'instruction du kit.

UNIQUEMENT POUR BRÛLEURS F10 - F15 - F20:

Utiliser un adaptateur de tubes de 4" à 6" (non fourni dans le kit) pour utiliser un tube d'un diamètre de 6".

REMARQUES:

- Ce kit ne convient pas aux applications a ventilation directe.
- Essayer toujours de minimiser la longueur des tubes de prise d'air.
- Réduire la longueur du tube de 10 pieds pour chaque coude de 90° et de 5 pieds pour chaque coude de 45°.
- Réduire la longueur du tube de 6 pieds pour l'adaptateur de tube de 4" à 6" (**UNIQUEMENT POUR LES BRÛLEURS F10 - F15 - F20**)
- La ventilation de la prise d'air doit être isolée à 10 pieds de la source de prise d'air avec une isolation alignée en feuilles R7 minimum pour prévenir la condensation ou la corrosion causées par la ventilation de la prise d'air.
- Utiliser un casse-vide homologué pour la prise d'air et l'installer dans la même pièce que le brûleur. Ce dispositif doit être testé pour démontrer que le balancier du casse-vide soit correctement réglé et pour qu'il puisse apporter des quantités suffisantes d'air comburant au brûleur en cas d'obstruction de la source de la prise d'air. Si la pièce où est installé le brûleur ne peut apporter suffisamment d'air ou bien si la qualité de l'air est douteuse, une source d'entrée d'air additionnelle doit être fournie à la pièce.
- Utiliser une hotte d'air homologuée sur la partie extérieure du mur et l'installer au dessus du niveau de neige de manière à ce que les feuilles et d'autres débris ne bloquent pas le débit d'air. Respecter les réglementations locales pour installer correctement l'entrée.

Les réglages du brûleur doivent être effectués conformément aux spécifications figurant dans le TABLEAU DE RÉGLAGE DU BRÛLEUR – APPLICATIONS DE PRISE D'AIR ci-dessous.

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F3 avec tube d'un diamètre de 4"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube	50 pieds longueur du tube	80 pieds longueur du tube	100 pieds longueur du tube
				Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air
0,50	0,40 x 60°/80°	155	0,0	2,00	2,00	2,10	2,10
0,60	0,50 x 60°/80°	150	0,5	2,20	2,20	2,30	2,30
0,75	0,60 x 60°/80°	150	1,5	3,40	3,40	3,50	3,50
0,80	0,65 x 60°/80°	150	2,0	3,50	3,50	3,60	3,80
0,95	0,75 x 60°/80°	160	3,0	4,80	4,80	5,50	6,00

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F5 avec tube d'un diamètre de 4"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube	50 pieds longueur du tube	80 pieds longueur du tube	100 pieds longueur du tube
				Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air
0,75	0,60 x 60°/80°	155	0,0	1,60	1,60	1,70	1,75
0,80	0,65 x 60°/80°	150	0,5	1,62	1,62	1,74	1,80
0,90	0,75 x 60°/80°	145	1,0	2,00	2,00	2,00	2,10
1,00	0,85 x 60°/80°	140	1,5	2,25	2,25	2,25	2,50
1,20	1,00 x 60°/80°	145	2,0	3,00	3,00	3,00	3,25
1,30	1,10 x 60°/80°	140	2,5	3,25	3,25	3,25	3,50
1,50	1,25 x 60°/80°	145	3,0	4,50	4,50	5,00	5,75
1,65	1,35 x 60°/80°	150	4,0	5,10	5,10	5,75	6,00

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F10 avec tube d'un diamètre de 4"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube	50 pieds longueur du tube	80 pieds longueur du tube	100 pieds longueur du tube
				Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air
1,45	1,25 x 60°/80°	145	1,5	2,3	2,4	2,5	2,5
1,80	1,50 x 60°/80°	145	2,0	2,9	3,0	3,0	3,0
2,10	1,75 x 60°/80°	145	2,5	3,7	3,8	3,8	3,8
2,40	2,00 x 60°/80°	145	3,5	4,4	4,5	4,5	4,5
2,75	2,25 x 60°/80°	150	5,0	5,5	6,0	6,4	6,5

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F15 avec tube d'un diamètre de 4"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube	50 pieds longueur du tube	80 pieds longueur du tube	100 pieds longueur du tube
				Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air
2,55	2,00 x 45°/60°	160	0,0	2,0	2,1	2,1	2,1
2,85	2,25 x 45°/60°	160	1,0	2,3	2,4	2,4	2,5
3,10	2,50 x 45°/60°	150	2,0	2,3	2,4	2,4	2,5
3,65	3,00 x 45°/60°	150	3,0	2,9	3,3	3,4	3,5
4,30	3,50 x 45°/60°	150	4,0	3,5	4,1	4,1	4,4
5,14	4,00 x 45°/60°	165	5,0	6,0	6,0	6,1	6,4

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F20 avec tube d'un diamètre de 4"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube		50 pieds longueur du tube		80 pieds longueur du tube		100 pieds longueur du tube	
				Réglage de l'air		Réglage de l'air		Réglage de l'air		Réglage de l'air	
				1e allure	2e allure	1e allure	2e allure	1e allure	2e allure	1e allure	2e allure
3,50	2,50 x 45°/60°	195	0,5	2,3	2,9	2,3	2,9	2,3	3,0	2,5	3,0
4,00	3,00 x 45°/60°	177	2,0	2,4	3,1	2,4	3,3	2,4	3,5	2,6	3,8
4,65	3,50 x 45°/60°	176	3,5	2,9	3,9	3,0	4,2	3,0	4,5	3,5	5,0
5,16	4,00 x 45°/60°	160	5,0	3,1	4,8	3,2	5,0	3,3	5,0	3,8	5,8

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F10 avec tube d'un diamètre de 6"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube	50 pieds longueur du tube	80 pieds longueur du tube	100 pieds longueur du tube
				Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air
1,45	1,25 x 60°/80°	145	1,5	2,3	2,4	2,4	2,5
1,80	1,50 x 60°/80°	145	2,0	2,8	2,8	2,9	2,9
2,10	1,75 x 60°/80°	145	2,5	3,5	3,5	3,6	3,7
2,40	2,00 x 60°/80°	145	3,5	4,2	4,2	4,3	4,4
2,75	2,25 x 60°/80°	150	4,5	5,2	5,2	5,5	6,5
2,89	2,50 x 60°/80°	145	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F15 avec tube d'un diamètre de 6"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds longueur du tube	50 pieds longueur du tube	80 pieds longueur du tube	100 pieds longueur du tube
				Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air	Réglage de l'air
2,55	2,00 x 45°/60°	160	0,0	2,0	2,0	2,1	2,2
2,85	2,25 x 45°/60°	160	1,0	2,3	2,3	2,4	2,4
3,10	2,50 x 45°/60°	150	2,0	2,3	2,3	2,4	2,4
3,65	3,00 x 45°/60°	150	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1
4,30	3,50 x 45°/60°	150	4,0	3,5	4,1	4,1	4,2
5,14	4,00 x 45°/60°	165	4,5	5,5	5,6	5,6	5,7
5,60	4,50 x 45°/60°	155	5,0	6,1	6,2	6,3	6,4

TABLEAU DE RÉGLAGE DU MODÈLE DE BRÛLEUR F20 avec tube d'un diamètre de 6"

Plage de puissance actuelle GPH	Dimensions du gicleur	Pression de la pompe PSI	Réglage de la tête	20 pieds. longueur du tube		50 pieds. longueur du tube		80 pieds. longueur du tube		100 pieds. longueur du tube	
				Réglage de l'air		Réglage de l'air		Réglage de l'air		Réglage de l'air	
				1e allure	2e allure	1e allure	2e allure	1e allure	2e allure	1e allure	2e allure
3,50	2,50 x 45°/60°	195	0,5	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,9	2,1	2,9
4,00	3,00 x 45°/60°	177	2,0	2,2	3,0	2,2	3,0	2,3	3,1	2,3	3,1
4,65	3,50 x 45°/60°	176	3,5	2,7	3,4	2,7	3,5	2,9	3,8	3,1	4,5
5,30	4,00 x 45°/60°	160	4,5	3,0	3,8	3,0	4,0	3,0	4,1	3,1	4,5
6,00	4,50 x 45°/60°	177	5,0	3,0	5,3	3,3	5,4	3,3	5,4	3,5	5,7

Este kit permite canalizar el aire externo directamente hacia el quemador y está disponible como accesorio para los modelos:

R40 F3-F5 código kit 3002761

R40 F10-F15-F20 código kit 3002762

NOTA

Este kit sólo es adecuado para la conexión de aire de combustión y no para su aplicación como salida de aire directa.

COMPOSICIÓN DEL KIT

El "Kit de toma de aire entubada" está formado por:

- kit toma de aire.
- una plaquita metálica para cerrar el enrejado frontal para los modelos F3 y F5 (véase B, dibujo 10).
- dos plaquitas metálicas para cerrar el enrejado frontal y el lateral para los modelos F10 y F15, F20 , (véase A - B, dibujos 7 - 9 - 10).
- tornillos y arandelas para fijar el snorkel (no. 3 para todos los modelos).
- tornillos y tuercas para fijar la plaquita metálica: no. 4 tornillos y tuercas para los modelos F3 - F5, no. 8 tornillos y tuercas para los modelos F10 - F15 - F20.
- tornillos para fijar la tapa a la plaquita frontale (no. 4 para todos los modelos).
- instrucciones de instalación.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Dimensión única para todos los modelos F3-F5-F10-F15-F20: 4" de anchura del diámetro y 1.6" de altura.
- Instalación en la parte superior o, como alternativa, en la parte izquierda del quemador, de acuerdo con los requisitos.
- Fácil instalación gracias a la tapa pre-cizallada (véase foto 2).

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN



La instalación debe ser llevada a cabo por parte de personal cualificado.

Todas las operaciones deben realizarse de acuerdo con las instrucciones indicadas abajo.

- Retire la tapa del quemador.
- Para los modelos **F3** y **F5**, retire el material aislante (véase foto 3) y corte la parte correspondiente a la posición del snorkel (véase foto 4).
Para los **modelos F10 - F15** y **F20** no es necesario extraer el material aislante ya que éste está localizado sólo en la parte derecha de la tapa.
- Retire la parte pre-cizallada de la tapa, que está fijada en tres puntos. Debe usarse una herramienta para romper los puntos de fijación (véase la foto 5).
- Gire la parte hasta que pueda extraerse (véase foto 6).
- Instale el snorkel desde la parte interior de la tapa, con los tres tornillos y arandelas (C) disponibles con el kit, (véase la foto 7 - 8).
- Cierre la rejilla (frontal para los modelos F3 - F5; frontal y lateral para los modelos F10 - F15 - F20) instalando las plaquitas metálicas con los tornillos y tuercas disponibles en el kit, (véanse A - B, fotos 7 - 9 - 10).



Antes de volver a instalar la tapa, controle que las regulaciones respetan el "esquema de instalación" indicado en el manual del quemador.

Se puede fijar al snorkel con un alambre metálico no suministrado como parte del equipo un tubo para canalizar el aire hacia el quemador.

APLICACIONES DE TOMA DE AIRE DE COMBUSTION CANALIZADA

El "Kit toma de aire de combustión canalizada" permite canalizar el aire externo directamente hacia el quemador. Con el kit se suministra una toma de aire de 4" de diámetro.



Este kit sólo es adecuado para la conexión de aire de combustión y no para su aplicación como salida de aire directa.

Para montar este kit en el quemador, siga las instrucciones de instalación que se dan en el página de instrucciones del kit.

SÓLO PARA QUEMADOR F10 - F15 - F20:

use un adaptador de tubo de 4" a 6" (no suministrado con el kit) para usar un tubo de 6" de diámetro.

NOTAS:

- Este kit no es adecuado para aplicaciones de salida de aire directa.
- Trate siempre de minimizar la longitud del tubo de la toma de aire.
- Reduzca la longitud del tubo en 10 pies para cada codo de 90°, 5 pies para cada codo de 45°.
- Reduzca la longitud del tubo en 6 pies para el adaptador de tubo de 4" a 6" (**SÓLO PARA QUEMADOR F10 - F15 - F20**)
- La ventilación de la toma de aire debe estar aislada a 10 pies de la fuente de la toma de aire con un aislamiento de hoja revestida mínimo de R7, para prevenir la condensación o la corrosión de la toma de aire.
- Use un tipo apropiado de igualador de presión de la toma de aire e instálelo en la misma habitación que el quemador. Este dispositivo se debe probar para asegurarse de que el equilibrador del igualador de presión está calibrado correctamente y de que, en caso de que esté bloqueada la fuente de la toma de aire, pueda suministrar al quemador suficiente aire comburante. Si la habitación donde está instalado el quemador no puede suministrar aire suficiente o la calidad del aire es preocupante, debe procurarse una fuente de entrada de aire adicional en tal habitación.
- En la parte externa del muro, use una capucha de aire en entrada homologada, situada sobre la línea de nieve y de tal manera que hojas y/o otros residuos no puedan bloquear la corriente de aire. Respete las normas locales para la situación adecuada de la entrada.

Las configuraciones del quemador deben respetar el GRÁFICO DE INSTALACIÓN – APLICACIONES TOMA DE AIRE de abajo.

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F3 con tubo de 4" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft.	50 Ft.	80 Ft.	100 Ft.
				longitud del conducto	longitud del conducto	longitud del conducto	longitud del conducto
0,50	0,40 x 60°/80°	155	0,0	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire
0,60	0,50 x 60°/80°	150	0,5	2,00	2,00	2,10	2,10
0,75	0,60 x 60°/80°	150	1,5	2,20	2,20	2,30	2,30
0,80	0,65 x 60°/80°	150	2,0	3,40	3,40	3,50	3,50
0,80	0,65 x 60°/80°	150	2,0	3,50	3,50	3,60	3,80
0,95	0,75 x 60°/80°	160	3,0	4,80	4,80	5,50	6,00

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F5 con tubo de 4" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft.	50 Ft.	80 Ft.	100 Ft.
				longitud del conducto	longitud del conducto	longitud del conducto	longitud del conducto
0,75	0,60 x 60°/80°	155	0,0	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire
0,80	0,65 x 60°/80°	150	0,5	1,60	1,60	1,70	1,75
0,90	0,75 x 60°/80°	145	1,0	1,62	1,62	1,74	1,80
1,00	0,85 x 60°/80°	140	1,5	2,00	2,00	2,00	2,10
1,20	1,00 x 60°/80°	145	2,0	2,25	2,25	2,25	2,50
1,30	1,10 x 60°/80°	140	2,5	3,00	3,00	3,00	3,25
1,30	1,10 x 60°/80°	140	2,5	3,25	3,25	3,25	3,50
1,50	1,25 x 60°/80°	145	3,0	4,50	4,50	5,00	5,75
1,65	1,35 x 60°/80°	150	4,0	5,10	5,10	5,75	6,00

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F10 con tubo de 4" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft. longitud del conducto	50 Ft. longitud del conducto	80 Ft. longitud del conducto	100 Ft. longitud del conducto
				Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire
1,45	1,25 x 60°/80°	145	1,5	2,3	2,4	2,5	2,5
1,80	1,50 x 60°/80°	145	2,0	2,9	3,0	3,0	3,0
2,10	1,75 x 60°/80°	145	2,5	3,7	3,8	3,8	3,8
2,40	2,00 x 60°/80°	145	3,5	4,4	4,5	4,5	4,5
2,75	2,25 x 60°/80°	150	5,0	5,5	6,0	6,4	6,5

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F15 con tubo de 4" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft. longitud del conducto	50 Ft. longitud del conducto	80 Ft. longitud del conducto	100 Ft. longitud del conducto
				Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire
2,55	2,00 x 45°/60°	160	0,0	2,0	2,1	2,1	2,1
2,85	2,25 x 45°/60°	160	1,0	2,3	2,4	2,4	2,5
3,10	2,50 x 45°/60°	150	2,0	2,3	2,4	2,4	2,5
3,65	3,00 x 45°/60°	150	3,0	2,9	3,3	3,4	3,5
4,30	3,50 x 45°/60°	150	4,0	3,5	4,1	4,1	4,4
5,14	4,00 x 45°/60°	165	5,0	6,0	6,0	6,1	6,4

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F20 con tubo de 4" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft. longitud del conducto		50 Ft. longitud del conducto		80 Ft. longitud del conducto		100 Ft. longitud del conducto	
				Ajuste del aire		Ajuste del aire		Ajuste del aire		Ajuste del aire	
				1a llama	2a llama	1a llama	2a llama	1a llama	2a llama	1a llama	2a llama
3,50	2,50 x 45°/60°	195	0,5	2,3	2,9	2,3	2,9	2,3	3,0	2,5	3,0
4,00	3,00 x 45°/60°	177	2,0	2,4	3,1	2,4	3,3	2,4	3,5	2,6	3,8
4,65	3,50 x 45°/60°	176	3,5	2,9	3,9	3,0	4,2	3,0	4,5	3,5	5,0
5,16	4,00 x 45°/60°	160	5,0	3,1	4,8	3,2	5,0	3,3	5,0	3,8	5,8

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F10 con tubo de 6" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft. longitud del conducto	50 Ft. longitud del conducto	80 Ft. longitud del conducto	100 Ft. longitud del conducto
				Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire
1,45	1,25 x 60°/80°	145	1,5	2,3	2,4	2,4	2,5
1,80	1,50 x 60°/80°	145	2,0	2,8	2,8	2,9	2,9
2,10	1,75 x 60°/80°	145	2,5	3,5	3,5	3,6	3,7
2,40	2,00 x 60°/80°	145	3,5	4,2	4,2	4,3	4,4
2,75	2,25 x 60°/80°	150	4,5	5,2	5,2	5,5	6,5
2,89	2,50 x 60°/80°	145	5,0	6,0	6,0	7,0	8,0

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F15 con tubo de 6" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft. longitud del conducto	50 Ft. longitud del conducto	80 Ft. longitud del conducto	100 Ft. longitud del conducto
				Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire	Ajuste del aire
2,55	2,00 x 45°/60°	160	0,0	2,0	2,0	2,1	2,2
2,85	2,25 x 45°/60°	160	1,0	2,3	2,3	2,4	2,4
3,10	2,50 x 45°/60°	150	2,0	2,3	2,3	2,4	2,4
3,65	3,00 x 45°/60°	150	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1
4,30	3,50 x 45°/60°	150	4,0	3,5	4,1	4,1	4,2
5,14	4,00 x 45°/60°	165	4,5	5,5	5,6	5,6	5,7
5,60	4,50 x 45°/60°	155	5,0	6,1	6,2	6,3	6,4

GRÁFICO DE INSTALACIÓN DEL QUEMADOR MODELO F20 con tubo de 6" de diámetro

Campo de trabajo real GPH	Boquilla tamaño	Bomba presión PSI	Ajuste del cabezal	20 Ft. longitud del conducto		50 Ft. longitud del conducto		80 Ft. longitud del conducto		100 Ft. longitud del conducto	
				Ajuste del aire		Ajuste del aire		Ajuste del aire		Ajuste del aire	
				1a llama	2a llama	1a llama	2a llama	1a llama	2a llama	1a llama	2a llama
3,50	2,50 x 45°/60°	195	0,5	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,9	2,1	2,9
4,00	3,00 x 45°/60°	177	2,0	2,2	3,0	2,2	3,0	2,3	3,1	2,3	3,1
4,65	3,50 x 45°/60°	176	3,5	2,7	3,4	2,7	3,5	2,9	3,8	3,1	4,5
5,30	4,00 x 45°/60°	160	4,5	3,0	3,8	3,0	4,0	3,0	4,1	3,1	4,5
6,00	4,50 x 45°/60°	177	5,0	3,0	5,3	3,3	5,4	3,3	5,4	3,5	5,7



