

**manual
del usuario**

**manual
del usuario**



Metalúrgica Venâncio LTDA
Rua Wilma Helena Kunz, 2469
Fone/Fax: (51) 3793-4300
CEP 95800-000
Venâncio Aires - RS - Brasil

INDÚSTRIA BRASILEIRA

atendimento@venanciometal.com.br
www.venanciometal.com.br

LÍNEA BRAVO

GAS GLP - BAJA PRESIÓN
USO INDUSTRIAL / PROFESIONAL

MODELOS

FOGONES BRAVO

BR2B/BR2BF

BR4B/BR4BF

BR6B/BR6BF

HORNOS BRAVO

BRF/BRFP

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 ESTIMADO USUARIO	2
1.2 AVISOS IMPORTANTES	2
2. PRODUCTO	2
2.1 CARACTERÍSTICAS	2
3. MONTAJE	3
3.1 FOGONES	3
3.2 HORNOS	4
4. ACCESÓRIOS	5
5. DATOS TÉCNICOS	5
6. LIMPIEZA	5
7. REGLAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN	6
8. ENCENDIMIENTO	7
9. SUGESTIÓN DE ASADO PARA PASTEL	7
10. VISTA EXPLODIDA	8
BR4B/BR4BF/BR6B/BR6BF	8
BR2B/BR2BF	10
HORNO BRAVO PARA FOGÓN	12
BRFP	14
BRF	16
DE LA GARANTÍA	18

PLAZO DE GARANTÍA

LA METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA ofrece garantía a los equipamientos fabricados conforme está especificado abajo:

* Todo lo vicio/defecto de fabricación alegado deberá ser analizado solamente por la asistencia técnica autorizada de la marca VENÂNCIO. Cuando comprobado eventual vicio/defecto de fabricación, la reparación será sin costos.

* Los equipamientos reparados sin la autorización de la fábrica o que fueren alterados, desmontados y/o utilizados en desacuerdo con las indicaciones presentes en los manuales respectivos, no serán incluidos por esta garantía.

* La garantía se refiere solamente al uso normal del equipamiento, considerando lo atendimento de las recomendaciones e instrucciones constantes en el manual que acompaña el producto. Para tanto, la marca concede la garantía legal de 3 (tres) meses, a contar de la fecha de la emisión de la nota fiscal de compra, siendo obligatoria su presentación para los atendimientos previstos en este termo de garantía.

* Importante considerar que los vidrios, lámparas, resistencias, contactores, fusibles, relés, solenoides, controladores digitales y termostatos, no son incluidos por esta garantía.

* En lo caso de motores eléctricos, por ser de fabricación de terceros, cuando defectuosos, deberán ser enviados para la Asistencia Técnica autorizada de los mismos.

* Esta garantía se refiere solamente a las piezas y componentes fabricados por la METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, cubriendo, también, los costos de mano de obra en tales conciertos.

* Es responsabilidad del cliente lo comunicado de eventual constatación de vicio/defecto de fabricación del producto a la METALÚRGICA VENÂNCIO LTDA, a través del sector de Postventas, por el teléfono (51) 3793-4343 o por el Canal de Postventas en el website de la fabricante, o, todavía, a través de una de las Asistencias Técnicas autorizadas de la marca, las cuales están disponibilizadas en el website www.venanciometal.com.br.

* En lo caso de equipamientos voluminosos (asadores, hornos, estufas de calentamiento, fogones industriales, etc.), la Asistencia Técnica, cuando necesaria, realizará la visita directo en el establecimiento del cliente. Ya en relación a los equipamientos de pequeña monta (calentadores, chapas, salseras, tachos, sándwiches, fuente de agua, refresqueras, etc.), el cliente deberá, por cuenta propia, encaminarlos a la Asistencia Técnica autorizada de la marca.

* Defectos en la red eléctrica, instalación inadecuada, daños en el transporte realizado por terceros o intemperies invalidarán esta garantía.

IMPORTANTE: solamente efectuar el montaje del producto con equipamientos de seguridad (anteojos de protección, guantes de cor, etc.) y herramienta adecuado al producto específico. La VENÂNCIO no se responsabiliza por los daños físicos advenidos de la falta de atención a tales cuidados, bien como por la utilización inadecuada del equipamiento, inclusive cuando en funcionamiento.

LISTA DE COMPONENTES BRF

Item	Descrição	Modelo	Código
1	CONJ QUEIMADOR LONGO FOG BR 4/6B	TODOS	8.01.01.04080000
2	ESPALHADOR BRAVO	TODOS	8.01.02.30003016
3	GRELHA REDONDA FOG BR	TODOS	8.02.02.00001001
4	MESA (ESMAL) FOG BR4/6B	TODOS	8.01.01.04000007
5	ESPINBR-ESPALHADOR D-50	TODOS	4.01.02.00000007
6	QUEIMADOR CACHIMBO FOG BR	TODOS	8.01.01.02100099
7	REGULADOR DO CACHIMBO (GALV) FOG BR	TODOS	8.01.01.00000004
8	BICO ENTRADA GÁS 3/4 BSP GRANDE	TODOS	2.80.12.00001019
9	CONJ QUEIMADOR CURTO ESQUERDO FOG BR 2/4/6B	TODOS	8.01.01.04090001
10	CONJ TUBULAÇÃO DE GÁS ALUMINIO FOG BR4/6B	TODOS	8.02.02.04030000
11	SUPORTE DO INJETOR FOR IND-BR	C/ FORNO	8.02.01.00000020
12	INJETOR VENÂNCIO 1/4 X M6 X 1,20	C/ FORNO	2.80.24.00000120
13	LATERAL FOG BR4/6B	TODOS	8.01.01.04000006
14	PÉ EXTRA 30/FOG BRAVO	TODOS	8.01.11.01000015
15	CONJ PANELEIRO FOG BR	4B	8.01.01.04070000
		4B C/ FORNO	8.01.01.04100000
		6B	8.01.01.06070000
		6B C/ FORNO	8.01.01.06080000
16	FORNO GÁS MOD BRAVO 4/6 BOCAS	TODOS	1.02.02.04000000
17	CONJ ESCORA TRAVESSA DA MESA	TODOS	8.01.01.04040000
18	CONJ QUADRO SUPERIOR FOG BR	4B	8.01.01.04060000
		6B	8.01.01.06060000
19	CONJ TRAVESSA DO QUEIMADOR FOG BR	4B	8.01.01.04020000
		6B	8.01.01.06020000
20	REGISTRO ROSCA INT 0,8	TODOS	2.80.40.08000080
21	TUBO DISTRIBUIDOR DE GÁS FOG BR	4B	8.01.02.04000001
		6B	8.01.02.06000001
22	REGISTRO ROSCA EXT 0,6	TODOS	2.80.40.08000060
23	INJETOR LAT 3/8x18x1/8 SIMPLES F.0,50mm	TODOS	2.80.24.02952050
24	REGISTRO APIS 1571441N 5P	TODOS	2.80.40.00001571
25	TRAVESSA DO QUEIMADOR FOG BR	4B	8.01.01.04000017
		6B	8.01.01.06000017
26	BOTÃO RED NYLON PRETO PINTA BRANCA	TODOS	2.80.28.03021013
27	CONJ BANDEJA FOG BR 4/6B	TODOS	8.01.01.04010000
28	PAINEL FRONTAL FOG BR	4B	8.01.01.04000010
		6B	8.01.01.06000010
29	TAMPÃO 3/4"BSP	TODOS	2.80.65.00021585
30	INJETOR LAT 3/8x18x1/8 SIMPLES F.1,00mm	TODOS	2.80.24.02952100
31	PRESILHA	C/ FORNO	8.03.03.00000055
32	MINI ADAPTADOR DE ALUMÍNIO	C/ FORNO	3.27.05.00009809
33	CONJ SUPORTE DA MESA	TODOS	8.01.01.04030000
34	SUPORTE DO CACHIMBO	TODOS	8.01.01.00000005

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ESTIMADO (A) USUARIO (A)

Parabienes por la adquisición de su nuevo equipamiento Venâncio, usted adquirió un producto con tecnología avanzada y de fácil utilización.

Para garantir esta calidad, que se traduce en eficiencia, allá de un proyecto elaborado y testado meticulosamente, los componentes son siempre los más adecuados, resultando en una ecuación costo/beneficio siempre positiva para el usuario.

Además, recomendamos la lectura atenta de este manual. Cualquier duda contáctenos.

1.2 AVISOS IMPORTANTES

*** ATENCIÓN: estos equipamientos son destinados al uso industrial / profesional.**

* Conserve con cuidado este manual. Él es y será muy útil en la hora de sacar dudas. Contáctenos.

* La instalación debe ser realizada de acuerdo con las instrucciones del fabricante y por personas cualificadas y autorizadas.

* Para eventuales reparos, entre en contacto exclusivamente con un Asistente Técnico Autorizado por el fabricante y solicite piezas de reposición originales.

* Lo no cumplimiento de los avisos contenidos en este manual puede comprometer la seguridad del operador.

* El fabricante se reserva lo derecho de modificar, en cualquier momento y sin aviso previo, el contenido de este manual.

* Este aparato no se destina a la utilización por personas (incluso niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con falta de experiencia y conocimiento, al menos que tengan recibido instrucciones referentes a la utilización del aparato o que están a la supervisión de una persona responsable por su seguridad.

* Se Deben tomar providencias para que niños no jueguen con el equipamiento.

* No guarde sustancias explosivas, tales como aerosol con un propulsor inflamable en este aparato.

2. PRODUCTO

2.1 CARACTERÍSTICAS

Todos los productos sean hornos o fogones a gas, industrial / profesional, son fabricados para trabajaren con válvula reguladora de presión para a gas GLP (Gas Lique hecho de Petróleo), conforme las normas de seguridad de la ABNT (Associação Brasileira de Normas e Técnicas).

Tanto los hornos cuanto fogones deben ser instalados en lugares ventilados, pero, protegidos de corrientes de aire. Evite también la instalación en lugares húmidos. Las bombonas o cilindros (de acuerdo con la necesidad) deben ser instalados dentro de las normas de las empresas distribuidoras y, también, delas legislaciones municipales, estatales y federales vigentes. Aconsejamos que la red de gas, cuando necesario, sea instalada por empresa distribuidora de gas manteniendo, así, la instalación dentro de las especificaciones correctas.

IMPORTANTE: apuntamos que, cuando el fogón sea adquirido sin el horno, no se debe utilizar el maricón como una especie de gabinete, no debiendo ser instalado en lo mismo ningún tipo de cerramiento como madera, plástico, tejido, cortinas, entre otros, una vez que este material puede entrar en combustión caso entre en contacto con las llamas de los quemadores o respingos de óleo caliente oriundos de frituras. El maricón debe permanecer abierto y ser utilizado única y exclusivamente para el apoyo de sartenes y otros objetos de cocina, no siendo recomendado lo acondicionamiento de otros equipamientos en lo mismo.

ATENCIÓN

- EQUIPAMIENTOS A GAS DE BAJA PRESIÓN;
- UTILICE VÁLVULA DE BAJA PRESIÓN CONFORME LA IMAGEN.
- LEA EN EL MANUAL Y/O FOLLETO LA MANERA CORRECTA DE INSTALACIÓN



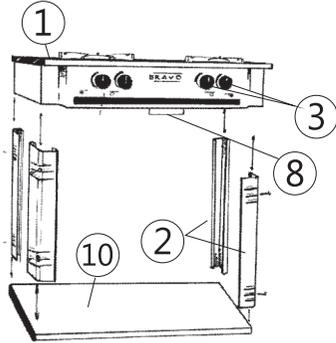
3. MONTAJE

3.1 FOGONES

BRAVO 2 BOCAS (BR2B / BR2BF)

ATENCIÓN

DEBE SER RESPETADA LA DISTANCIA DE 10cm ALREDEDOR DEL FOGÓN.

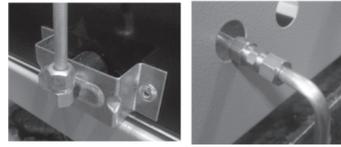


- 1º - Posicione el fogón encima de una mesa, dejando una de las cuatro puntas para fuera;
- 2º - Posicione un pie (ítem 2) en cada quina, fijándolos con tres tornillos y tuercas correspondientes (la tuerca debe quedarse en la parte interna del fogón), apretándolos suavemente;
- 3º - Después de fijados los dos primeros pies (ítem 2), saque el fogón de la mesa; apoye lo mismo en el llano y, a seguir, fije los pies (ítem 2) restantes en los lugares debidos;
- 4º - Posicione el maricón en el llano (ítem 10). Levante el fogón y haga coincidir los cuatro cantos (de manera que el maricón se quede entre los cuatro pies). En la continuación, levante el maricón y ajústelo en los cantos de modo que los orificios coincidan;
- 5º - Fije con los tornillos y tuercas respectivas. Aproveche para apretar, con cuidado, los demás tornillos.

Fijación del Horno (solamente modelo BR2BF)

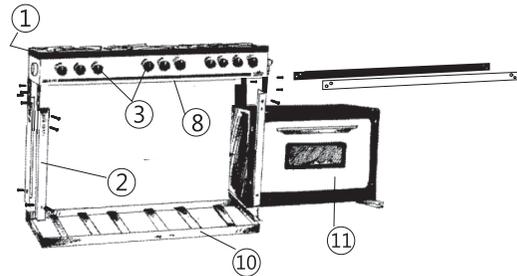
- 1º - Después realizar la correcta montaje del fogón, retire el horno dentro de la caja que acompaña lo mismo;
- 2º - Posiciónelo sobre el maricón, de modo que los agujeros contenidos en el horno se queden alineados con el huracán contenida en el fijador del maricón;
- 3º - Fije el horno utilizando los tornillos aglomerados.

Para instalar el horno al fogón, basta conectar la unión existente en el horno con la lengüeta del fogón utilizando, para esto, el tubo de cobre que acompaña lo mismo (imágenes al lado). Para apretar la tuerca con la unión, utilice dos llaves de boca de 1/2". Con una de las llaves, segura la tuerca de la unión, con la otra, apreté la tuerca de la lengüeta del horno. Aglomera bien las dos conexiones para no haber problemas con escapamientos.

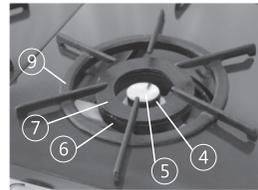


Conexión en el horno Conexão en el fogon

BRAVO 4 BOCAS (BR4B / BR4BF / BR6B / BR6BF)

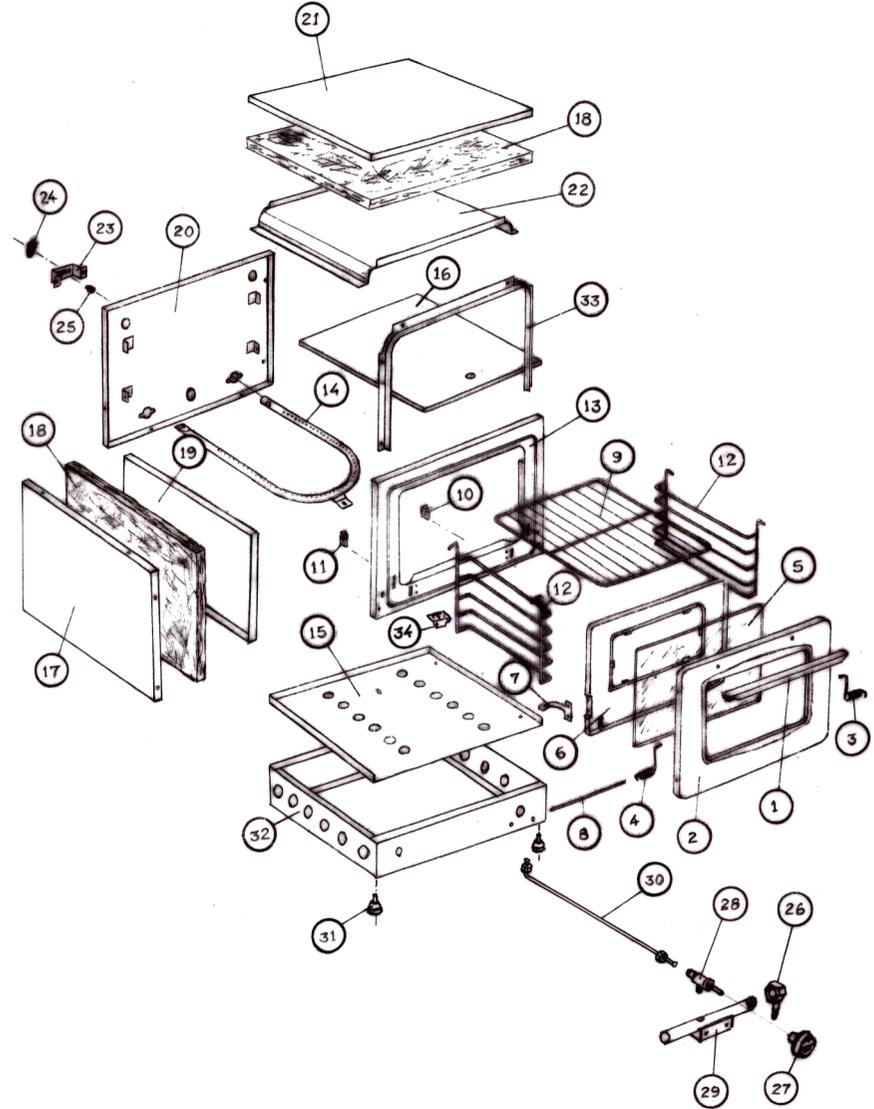


Los modelos de fogón 4 y 6 bocas, con o sin horno, ya son fornecidos de fábrica montados. Algunos componentes como los propagadores de llama, quemador pequeño interno y rejillas son acondicionados dentro de una caja de cartón fijado al interior del horno (BR4BF / BR6BF) o sobre el maricón (BR4B / BR6B).



ITEM	PIEZA
1	MESA ESMALTADA
2	PIES
3	BOTONES
4	QUEMADORES PEQUEÑOS INTERNOS
5	PROPAGADOR DE LLAMA PEQUEÑO
6	QUEMADORES GRANDES EXTERNOS
7	PROPAGADOR DE LLAMA GRANDE
8	BANDEJA COLECTORA DE RESÍDUO
9	REJILLAS
10	MARICÓN
11	HORNO

VISTA EXPLODIDA BRF



LISTA DE COMPONENTES BRFP

Item	Descrição	Código
1	PUXADOR DA PORTA FOR BR/IND	8.02.02.00000009
2	PORTA EXTERNA FOR BR	8.02.02.00000008
3	MOLA ESTUFA BRAVO ESQUERDA	4.02.05.00012026
4	VIDRO FORNO BRAVO TEMP.SERIG.161x336	2.80.09.01610336
5	CONJ PORTA INTERNA FOR BR	8.02.02.00001000
6	DOBRADIÇA MEIA LUA FOR BR	8.02.02.00000002
7	EIXO DA MOLA FOR BR	8.02.02.00000017
8	GRELHA FORNO BRAVO 4/6B 640x500	4.02.02.06400500
9	DOBRADIÇA DIREITA FOR BR	8.02.02.00000003
10	DOBRADIÇA ESQUERDA FOR BR	8.02.02.00000016
11	CONJ GRELHA LATERAL FOR BR	8.02.02.04020000
12	FRENTE FOR BR	8.02.02.00000005
13	CONJ QUEIMADOR FOR BR	8.02.01.00001800
14	FUNDO FOR BR	8.02.02.04000006
15	CHÃO FOR BR	8.02.02.04000001
16	LATERAL EXTERNA FOR BR	8.02.02.04000007
17	MANTA DE LÃ DE ROCHA THERMAX MIR-48	2.40.12.00023104
18	LATERAL INTERNA FOR BR	8.02.02.04000008
19	COSTA FOR BR	8.02.02.00000001
20	TETO FOR BR	8.02.02.04000012
21	TAMPA INTERNA FOR BR	8.02.02.04000011
22	SUPORTE DO INJETOR FOR IND/BR	8.02.01.00000020
23	MINI ADAPTADOR DE ALUMÍNIO	3.27.05.00009809
24	INJETOR VENÂNCIO 1/4 X M6 X 1,20	2.80.24.00000120
25	CONJ SAIA FOR BR C/ PÉ	8.02.02.04050000
26	CONJ TUBULAÇÃO DE GÁS ALUMÍNIO FOR BR C/ PÉ	8.02.02.01000100
27	BICO ENTRADA GÁS 3/4UNF PEQUENO	2.80.12.00001018
28	BOTÃO RED NYLON PRETO PINTA BRANCA	2.80.28.03021013
29	REGISTRO APIS 1571.44.1N 5P	2.80.40.00001571
30	CONJ SOLDA TUBO DISTR FOR BR4/6B	8.02.02.04110000
31	CONJ QUADRO FOR BR C/ PÉ	8.02.02.04070000
32	PÉ	8.02.03.00000007
33	GUARNIÇÃO FOR BR	8.02.02.00000006
34	MOLA ESTUFA BRAVO DIREITA	4.02.05.00012000
35	SUPORTE QUEIMADOR	8.02.01.00000033

MONTAJE DE LOS QUEMADORES

Conjunto Quemador Corto / Largo, Izquierdo y Derecho (Quemador Grande Externo)

El quemador grande externo ya viene fijado al equipamiento, basta posicionar el propagador de llamas haciéndolo girar sobre el quemador hasta verificar se lo mismo está perfectamente apoyado.

Conjunto Quemador Cachimbo (Quemador Pequeño Interno)

Los quemadores pequeños internos (cachimbo) deben ser colocados por entre los quemadores grandes, encajándolos en el soporte guía, a través del orificio existente en la punta del quemador.

Apriete la punta del quemador suavemente, certificándose que lo mismo está perfectamente encajado. Coloque lo propagador de llamas de la misma manera descrita arriba para la colocación en el quemador grande.

Los quemadores son considerados el alma del fogón, o sea, un perfecto equilibrio en su rendimiento. La atención a estos ítems es importante:

- Es posible retirar los quemadores pequeños internos para la limpieza y manutención, pues estos son solamente encajados. Basta levantar la parte trasera, desconectándolo del inyector de gas. Para reponerlos, basta proceder con la operación inversa.

- Los quemadores, tanto grandes externos cuanto pequeños internos, poseen dos graduaciones de llama. Para encenderlos, presione levemente el botón contra el panel, girándolo a la izquierda (sentido anti horario) hasta la 1ª o 2ª fase, conforme la necesidad.

COLOCACIÓN DE LOS BOTONES

Para la colocación de los botones en el panel del equipamiento, basta presionarlos contra el registro para lo encaje de los mismos.

3.2 HORNOS BRFP (CON PIE) / BRFP (MESA)

Para los hornos modelo Bravo, es necesaria la colocación de los botones en los modelos BRFP y BRFP. Para esto, proceda de la misma forma descrita arriba, en lo tópic COLOCACIÓN DE LOS BOTONES en los Fogones Bravo. Es necesario, también, el montaje del caballete para el modelo BRFP. Siga las instrucciones abajo:

1º - Coloque un cartón sobre el llano y, en seguida, posicione los dos conjuntos del cuadro (ítem 2) verticalmente sobre lo mismo, certificándose de que los dos se queden en la misma posición;

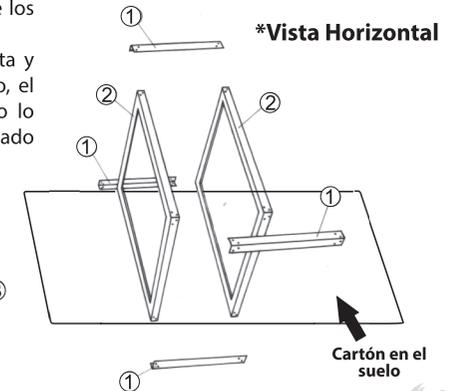
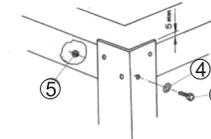
2º - Posicione el 1º pie (ítem 1), certificándose de que al lado del agujero oblongo del pie se quede a la parte superior del cuadro;

3º - Coloque los tornillos (ítem 3) con las tuercas (ítem 5), posicionando la arandela lisa (ítem 4) en la parte externa del cuadro (sin apretar);

4º - Después de colocar lo 1º pie, coloque lo 2º procediendo de la misma manera y, luego, vire el cuadro con cuidado y coloque los otros dos pies.

5º - Vire con cuidado el caballete en la posición correcta y empiece a apretar los tornillos. Conforme la imagen al lado, el caballete debe ser colocado en la posición correcta virando lo mismo a 90º al sentido horario. Atención: en este paso tome cuidado para que el caballete se quede nivelado.

Item	Descrição	Código
1	PÉ MAXI 40/FOR BRAVO/FOR ITALIA/ROMA	8.02.03.00000007
	CONJ QUADRO FOR ITALIA 60	8.02.03.09020000
	CONJ QUADRO FOR ITALIA 80	8.02.03.09020000
	CONJ QUADRO FOR ITALIA 90	8.02.03.09020000
	CONJ QUADRO FOR ITALIA 110	8.02.03.11020000
	CONJ QUADRO FOR BR C/PE	8.02.02.04070000
	CONJ QUADRO CAVALETE FOR IND 50	8.02.01.50000500
3	PARAFUSO SEXT 1/4"x1/2"	2.60.01.07635127
4	ARRUELA LISA 1/4" ZB	2.60.03.03635000
5	PORCA SEXT 1/4" CHV/7/16" ZB	2.60.02.03635000



4. ACCESORIOS

Descripción de las piezas/modelos	BR2B	BR2BF	BR4B	BR4BF	BR6B	BR6BF
Botón (manipuladores) de gas	4	5	6	7	9	10
Rejilla	2	2	4	4	6	6
Cachimbo	2	2	2	2	3	3
Propagador hierro hundido	2	2	4	4	6	6
Propagador latón	2	2	2	2	3	3

5. DATOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS DE LOS QUEMADORES

MODELO	QTD QUEMADOR LLAMA DOBLE	QTD QUEMADOR LLAMA TRIPLE
BR2B/BR2BF	-	2
BR4B/BR4BF	2	2
BR6B/BR6BF	3	3

DESCRIPCIÓN	Ø INYECTOR(mm)	CONSUMO (kg/h)	POTENCIA Kcal/h
QUEMADOR LLAMA DOBLE Ø 150mm	1,10	0,321	3659
QUEMADOR LLAMA TRIPLE FRONTA INTERNA Ø 50mm	0,50	0,066	756
QUEMADOR LLAMA TRIPLE FRONTAL EXTERNA Ø 150mm	1,05	0,292	3334
HORNO BRFP/BRF/FOGON 4/6BCS	1,20	0,380	4332
HORNO PARA FOGON 2BCS	1,00	0,265	3021

Consumo de Gas *	CONSUMO MAXIMO TOTAL (kg/h)
Fogones BR2B / BR2BF	0,718 / 0,983
Fogones BR4B / BR4BF	1,359 / 1,739
Fogones BR6B / BR6BF	2,039 / 2,419
Horno BRF / BRFP	0,380

* Consumo considerando los quemadores en la potencia máxima.

Dimensiones Externas

Modelos	ANCHO	PROFUNDIDAD	ALTURA
Fogones BR2B/BR2BF	830mm	400mm	710mm
Fogones BR4B/BR4BF	800mm	800mm	780mm
Fogones BR6B/BR6BF	1200mm	800mm	780mm
Horno BRF	685mm	790mm	555mm
Horno BRFP	685mm	790mm	1325mm
Horno p/ fog. 4 e 6 Bocas	645mm	790mm	435mm
Horno p/ fog. 2 Bocas	645mm	450mm	435mm

Dimensiones Internas Hornos

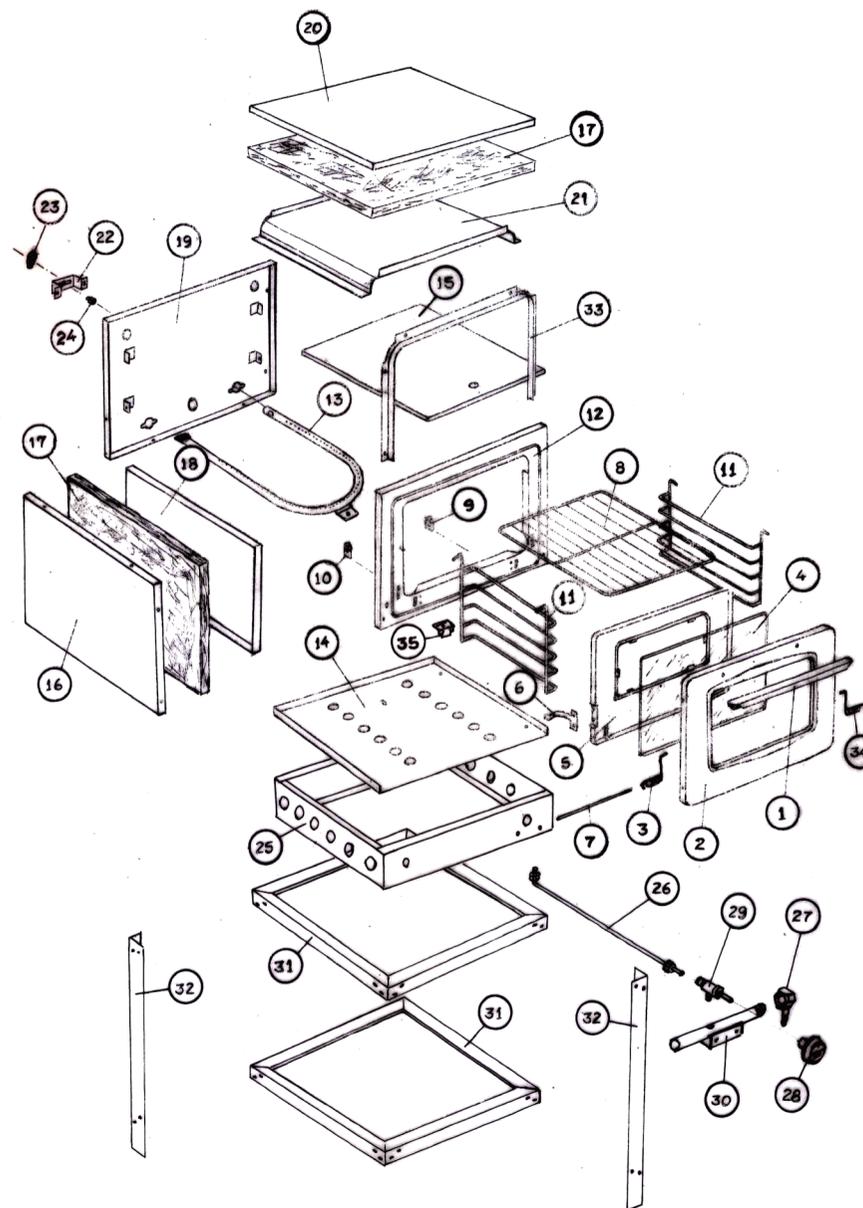
Modelos	ANCHO	PROFUNDIDAD	ALTURA
Fogones Bravo 2 Bocas	600mm	350mm	290mm
Fogones 4/6 Bocas / BRF / BRFP	600mm	680mm	290mm
Horno BRF	680mm	785mm	550mm
Horno BRFP	680mm	785mm	550mm

6. LIMPIEZA

Los Fogones Bravo poseen mesa esmaltada para facilitar la limpieza de la misma, bien como lo interior del horno (modelos de fogones con horno, BRF y BRFP). Para lo correcto procedimiento de limpieza, siga los consejos abajo:

- Prefiera una esponja de tejido o plástico con detergente neutro y agua.
- Nunca utilice materiales abrasivos o puntiagudos.
- JAMÁS utilice jatos de agua directamente en el equipamiento. Tenga en mente que la limpieza correcta es fundamental para la correcta utilización del equipamiento.

VISTA EXPLODIDA BRFP



LISTA DE COMPONENTES FORNO BRAVO PARA FOGÃO

Item	Descrição	Modelo	Código
1	PUXADOR DA PORTA FOR BR/IND	TODOS	8.02.02.00000009
2	PORTA EXTERNA FOR BR	TODOS	8.02.02.00000008
3	MOLA ESTUFA BRAVO DIREITA	TODOS	4.02.05.00012000
4	MOLA ESTUFA BRAVO ESQUERDA	TODOS	4.02.05.00012026
5	VIDRO FORNO BRAVO TEMP.SERIG.161x336	TODOS	2.80.09.01610336
6	CONJ PORTA INTERNA FOR BR	TODOS	8.02.02.00001000
7	DOBRADIÇA MEIA LUA FOR BR	TODOS	8.02.02.00000002
8	EIXO DA MOLA FOR BR	TODOS	8.02.02.00000017
9	GRELHA FORNO BRAVO 2B 300x500	2B	4.02.02.03000500
	GRELHA FORNO BRAVO 4/6B 640x500	4/6B	4.02.02.06400500
10	DOBRADIÇA DIREITA FOR BR	TODOS	8.02.02.00000003
11	DOBRADIÇA ESQUERDA FOR BR	TODOS	8.02.02.00000016
12	CONJ GRELHA LATERAL FOR BR	2B	8.02.02.02000100
		4/6B	8.02.02.04020000
13	FRENTE FOR BR	TODOS	8.02.02.00000005
14	CONJ QUEIMADOR FOR BR	2B	8.02.02.02010000
		4/6B	8.02.01.00001800
15	FUNDO FOR BR	2B	8.02.02.02000003
		4/6B	8.02.02.04000006
16	CHÃO FOR BR	2B	8.02.02.02000001
		4/6B	8.02.02.04000001
17	LATERAL EXTERNA FOR BR	2B	8.02.02.02000004
		4/6B	8.02.02.04000007
18	MANTA DE LÃ DE ROCHA THERMAX MIR-48	TODOS	2.40.12.00023104
19	LATERAL INTERNA FOR BR	2B	8.02.02.02000005
		4/6B	8.02.02.04000008
20	COSTA FOR BR	TODOS	8.02.02.00000001
21	TETO FOR BR	2B	8.02.02.02000007
		4/6B	8.02.02.04000012
22	TAMPA INTERNA FOR BR	2B	8.02.02.02000006
		4/6B	8.02.02.04000011
23	SUPORTE DO INJETOR FOR IND-BR	TODOS	8.02.01.00000020
24	MINI ADAPTADOR DE ALUMÍNIO	TODOS	3.27.05.00009809
25	INJETOR VENÂNCIO 1/4 X M6 X 1,20	TODOS	2.80.24.00000120
26	GUARNIÇÃO FOR BR	TODOS	8.02.02.00000006

7. REGLAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN

* Para una correcta instalación tenemos que partir del principio que fogón industrial no posee ninguna característica similar al fogón doméstico, por lo tanto, su instalación es totalmente diferente y debe ser llevado en cuenta el consumo y donde se quedarán las bombonas de gas.

* Las válvulas no acompañan los equipamientos, debido a la variación de tamaño y de opciones, pues este cálculo tendrá de ser efectuado en la hora de la compra, considerando la cantidad de quemadores y de opcionales, bien como la forma de instalación.

Ej.: Fogón Bravo 4 bocas con Horno (BR4BF): consumo total de 1,572 kg/h de gas. En este caso lo ideal será, siendo en régimen de uso continuo, colocar 3 bombonas de 13 kg, siendo que cada una fornece 0,600kg/h de gas, totalizando 1,800kg/h de gas, entrelazados a una válvula de 2 kg/h de gas. Verifique lo consumo de su modelo de equipamiento y proceda con lo cálculo de las bombonas necesarias.

FOGÓN INDUSTRIAL NO ES
FOGÓN DOMÉSTICO

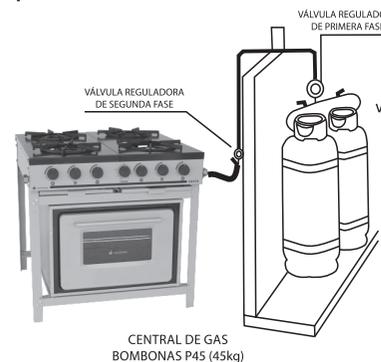
Las bombonas poseen capacidad máxima de fornecimiento de gas, siendo de 0,600kg/h en lo de 13kg e 1,200kg/h no de 45kg.

Las válvulas reguladoras de presión (fase única, de 1ª fase y de 2ª fase) tiene su uso definido de acuerdo con lo consumo del producto (salida de gas) y presión de entrada y salida.

Instalação de Gás GLP Baixa Pressão (Engarrafado)

Existen dos tipos:

1º - Cuando las bombonas están localizadas al lado del fogón se utiliza la válvula reguladora de gas fase única con presión de entrada de 7kg/cm² y presión de salida de 2,8 kPa (kilopascal) o 280mm.c.a. y la salida es determinada por lo consumo del horno. **ATENCIÓN: verifique se la legislación vigente en su estado/municipio permite este modelo de instalación.**



CENTRAL DE GAS
BOMBONAS P45 (45kg)

2º - Cuando las bombonas están en una central distante del fogón, se instala en el local una válvula reguladora de gas de 1ª fase, con entrada de 7 kg/cm² y presión de salida 1,2 kg/cm², colocando, como conductor de gas hasta el fogón, tubería de cobre o de acero carbono (sin costura), instalando en lo final, al lado del fogón una segunda válvula, pero de segunda fase con presión de entrada de 1,2 kg/cm² y presión de salida de 2,8 kPa (kilopascal) o 280mm.c.a. **Este modelo de instalación es lo más indicado, en caso de dudas en la instalación verifique la legislación vigente en su estado/municipio.**

Nunca pase la tubería o manguera de gas por bajo del fogón. Mantener las bombonas siempre en la posición vertical (de pie), nunca acuéstelos (horizontal).

Para los ejemplos, fue llevado en cuenta que solamente será instalado el equipamiento, pues, se haber otros productos conectados a la red de gas, se debe efectuar la suma del consumo de todos los equipamientos y adecuar las válvulas y, probablemente la tubería de pasaje de gas y cantidad de bombonas.

Válvula reguladora de presión de gas es definida por la salida de gas (consumo) y presión de entrada y salida de gas.

Certifíquese que no hay salida en las válvulas y enlaces de las mangueras de pasaje del gas. Para esto, utilice jabón o detergente. Se producir burbujas, es señal de que hay salida.



Válvula 1ª Estágio

Válvula 2ª Estágio

8. ENCENDIMIENTO

FOGONES

Después la correcta instalación del equipamiento, proceda con los pasos abajo para lo correcto encendido del fogón:

1 - Abra a válvula de gas;
2 - Gire el botón en lo sentido anti horario en la posición máxima, a 90°, conforme imagen (Fig. 1);

3 - Aguarde 10 segundos hasta que todo el aire contenido en la tubería sea expelido;

4 - Con lo auxilio de un encendedor, aproxime lo mismo del quemador para encender la llama;

5 - Caso el quemador no encender, repita la operación; Observación.: Caso el quemador no encender después de la segunda tentativa, cierre lo registro de gas y verifique se está llegando gas hasta el quemador. Jamás utilice fuego para esto, utilice una esponja con jabón neutro. Se sí, haga una nueva tentativa. Caso el problema persistir, entre en contacto con un asistente técnico autorizado.

6 - Repita la operación de encendido para los otros quemadores.

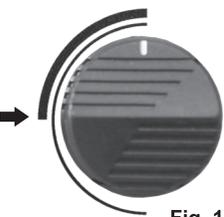


Fig. 1

HORNOS (FOGONES CON HORNO / BRF / BRFP)

1 - Abra la puerta del Horno;

2 - Gire el botón hasta la posición MAX indicada (Fig. 2);

3 - Con lo auxilio de un encendedor, introduzca lo mismo en lo orificio localizado en el llano del horno para encenderlo;

4 - Caso el quemador no encender, repita la operación;

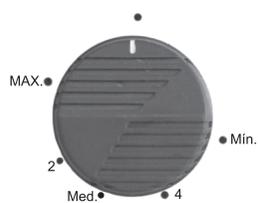


Fig. 2

9. SUGESTIÓN DE ASADO PARA PASTEL

Para lo correcto procedimiento de asado en el Horno Bravo, observamos que sean tomadas algunas medidas importantes. Observación.: Para lo ejemplo referenciado abajo fueron utilizadas formas para pastel de 250mmØ.

* Para el asado de pasteles recomiéndese lo uso de solamente una (1) grade, con la misma localizada en lo segundo carril de arriba para bajo estando, así, más lejos del calentamiento (Fig. 1);

* Promueva lo pre calentamiento del horno por, en lo mínimo, 15 minutos en la posición máxima;

* Disponga las formas dentro del horno de modo que su ocupación tenga un espacio de huelga de la reja horizontal para la vertical (Fig. 2);

* Regule la temperatura del horno girando el botón en lo sentido anti horario hasta la posición 2;

* Dejar cocción por más o menos 18 minutos, de modo que el pastel crezca y se quede con la superficie dorada. Después esto, baje la temperatura del horno girando lo manipulador hasta la posición mínima, debiendo permanecer así hasta lo fin del asado.

Observación: los tiempos referenciados arriba pueden sufrir variaciones dependiendo de la receta utilizada.

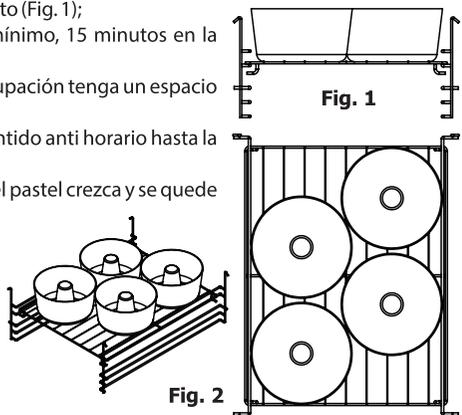
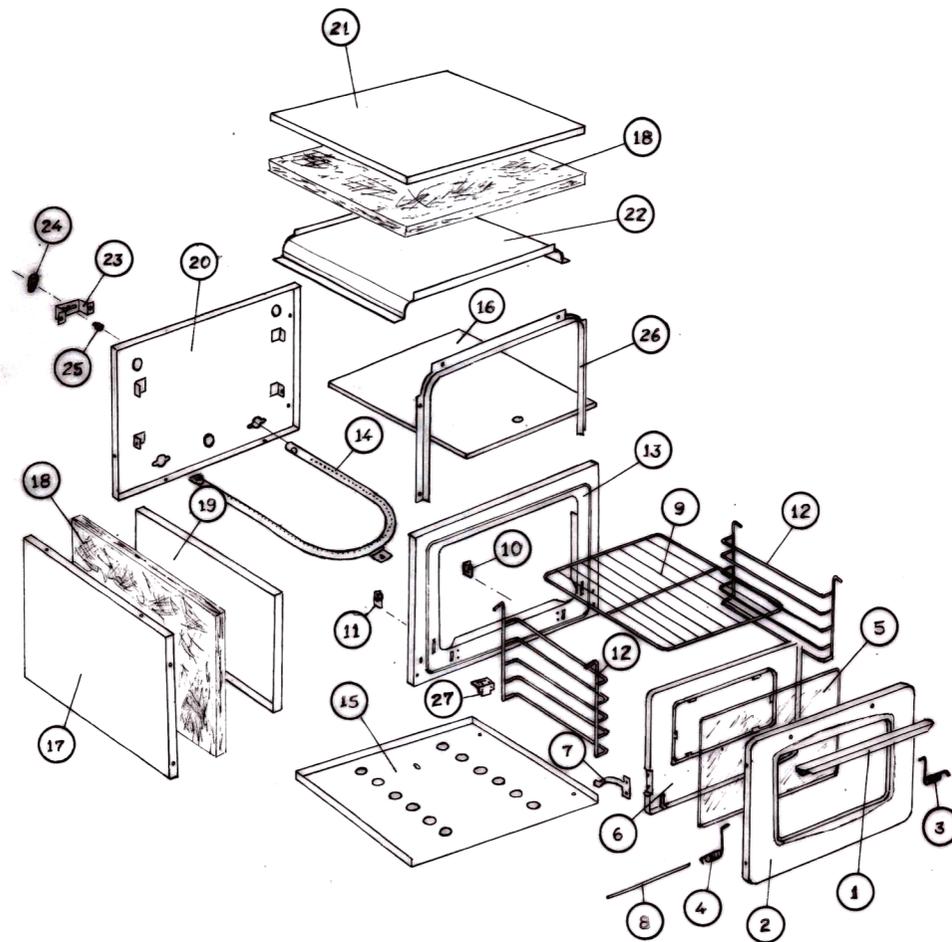


Fig. 2

IMPORTANTE - HORNO BRAVO

El Horno Bravo fue concebido para la utilización **comercial / profesional**, pero, el horno no tiene la función de realizar asados en grande escala y de forma adonizada. Su utilización se destina especialmente al preparo de carnes, en la parte central de sus rejillas. Se pueden ocupar las dos rejillas al mismo tiempo, desde que sea hecho lo echador entre estas y las formas sean viradas de forma a unificar el asado.

VISTA EXPLODIDA HORNO BRAVO PARA FOGÓN

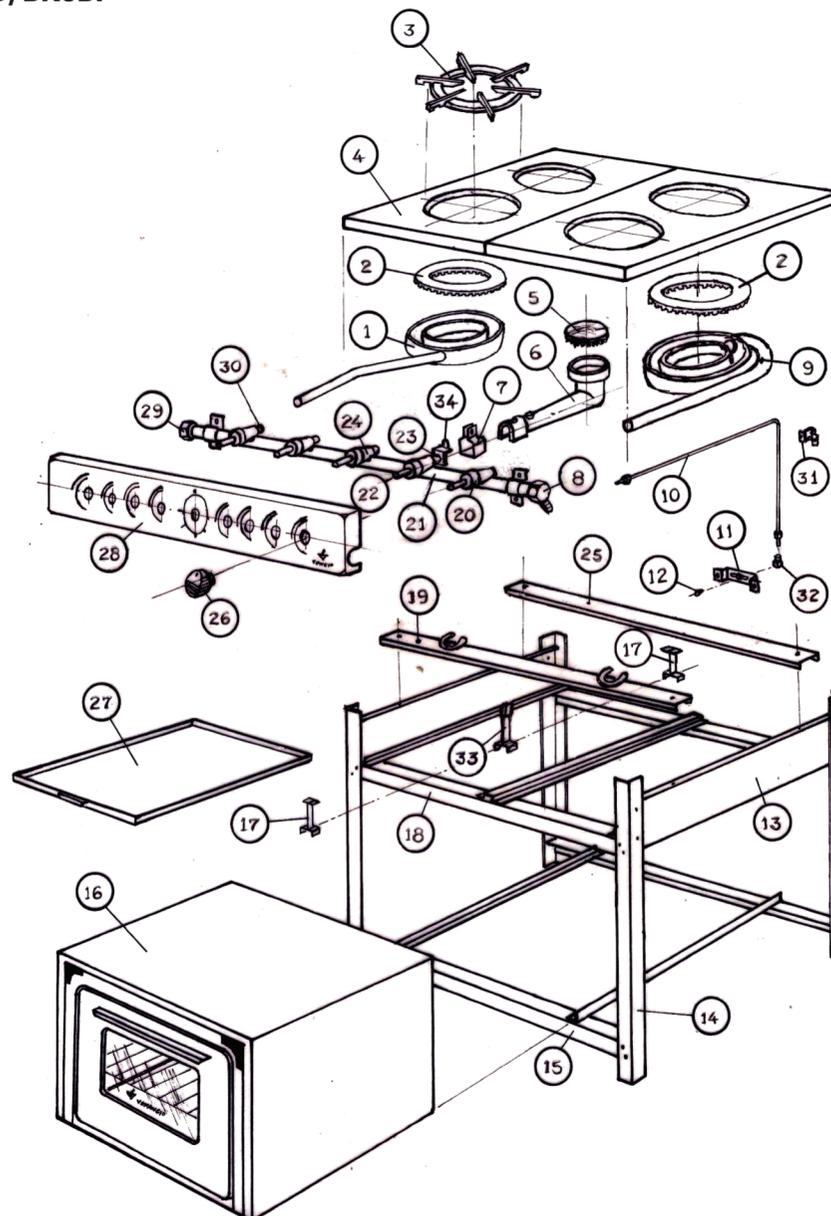


**LISTA DE COMPONENTES
BR2B/BR2BF**

Ítem	Descrição	Modelo	Código
1	CONJ ESPALHADOR D-50 FOG BRAVO	TODOS	8.01.02.00000500
2	ESPALHADOR BRAVO	TODOS	8.01.02.30003016
3	GRELHA REDONDA FOG BR	TODOS	8.02.02.00001001
4	MESA (ESMAL) FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02000007
5	COSTA FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02000002
6	CONJ QUEIMADOR CURTO DIREITO FOG BR 2B	TODOS	8.01.01.04090000
7	CONJ QUEIMADOR CURTO ESQUERDO FOG BR 2B	TODOS	8.01.01.04090001
8	QUEIMADOR CACHIMBO FOG BR	TODOS	8.01.01.02100099
9	REGULADOR DE AR CGG (25x120) P/ TUBO 1"	TODOS	8.06.01.00000070
10	CONJ TRAVESSA DO QUEIMADOR FOG BR 2B	TODOS	8.01.01.02020000
11	REGULADOR DO CACHIMBO (GALV) FOG BR	TODOS	8.01.01.00000004
12	SUPORTE DO CACHIMBO FOG BR	TODOS	8.01.01.00000005
13	INJETOR LAT 3/8X18X1/8 SIMPLES F.0,50mm	TODOS	2.80.24.02952050
14	INJETOR LAT 3/8X18X1/8 SIMPLES F.1,00mm	TODOS	2.80.24.02952100
15	REGISTRO APIS ROSCA INT 0,8	TODOS	2.80.40.08000080
16	REGISTRO APIS ROSCA EXT 0,6	TODOS	2.80.40.08000060
17	CONJ TUBO DISTRIBUIDOR FOG BR 2B	TODOS	8.01.01.02050000
18	PAINEL FRONTAL C/FORNO FOG BR2BF	TODOS	8.01.01.02000011
18	PAINEL FRONTAL S/FORNO FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02000012
19	BOTÃO RED NYLON PRETO PINTA BRANCA	TODOS	2.80.28.03021013
20	PANELEIRO S/FORNO FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02000010
20	PANELEIRO C/FORNO FOG BR2BF	TODOS	8.01.01.02000009
21	BRF-2 FORNO GAS MOD BRAVO 2 BOCAS	C/ FORNO	1.02.02.03000001
22	CONJ BANDEJA FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02010000
23	PÉ FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02000008
24	LATERAL FOG BR2B	TODOS	8.01.01.02000006
25	BICO ENTRADA GÁS 3/4"UNF PEQUENO	TODOS	2.80.12.00001018
26	TUBO ALIMENTAÇÃO FORNO/FOG	TODOS	8.01.01.02030000
27	TUBO LIGAÇÃO FORNO/FOG	TODOS	8.01.01.02040000

10. VISTA EXPLODIDA

**BR4B/BR4BF
BR6B/BR6BF**



LISTA DE COMPONENTES
BR4B/BR4BF
BR6B/BR6BF

Item	Descrição	Modelo	Código
1	CONJ QUEIMADOR LONGO FOG BR 4/6B	TODOS	8.01.01.04080000
2	ESPALHADOR BRAVO	TODOS	8.01.02.30003016
3	GRELHA REDONDA FOG BR	TODOS	8.02.02.00001001
4	MESA (ESMAL) FOG BR4/6B	TODOS	8.01.01.04000007
5	CONJ ESPALHADOR D-50 FOG BRAVO	TODOS	8.01.02.00000500
6	QUEIMADOR CACHIMBO FOG BR	TODOS	8.01.01.02100099
7	REGULADOR DO CACHIMBO (GALV) FOG BR	TODOS	8.01.01.00000004
8	BICO ENTRADA GÁS 3/4 BSP GRANDE	TODOS	2.80.12.00001019
9	CONJ QUEIMADOR CURTO ESQUERDO FOG BR 2/4/6B	TODOS	8.01.01.04090001
10	CONJ TUBULAÇÃO DE GÁS ALUMINIO FOG BR4/6B	TODOS	8.02.02.04030000
11	SUPOORTE DO INJETOR FOR IND-BR	C/ FORNO	8.02.01.00000020
12	INJETOR VENÂNCIO 1/4 X M6 X 1,20	C/ FORNO	2.80.24.00000120
13	LATERAL FOG BR4/6B	TODOS	8.01.01.04000006
14	PÉ FOG BR4/6B	TODOS	8.01.02.00000001
15	CONJ PANELEIRO FOG BR	4B	8.01.01.04070000
		4B C/ FORNO	8.01.01.04100000
		6B	8.01.01.06070000
		6B C/ FORNO	8.01.01.06080000
16	FORNO GÁS MOD BRAVO 4/6 BOCAS	TODOS	1.02.02.04000000
17	CONJ ESCORA TRAVESSA DA MESA	TODOS	8.01.01.04040000
18	CONJ QUADRO SUPERIOR FOG BR	4B	8.01.01.04060000
		6B	8.01.01.06060000
19	CONJ TRAVESSA DO QUEIMADOR FOG BR	4B	8.01.01.04020000
		6B	8.01.01.06020000
20	REGISTRO ROSCA INT 0,8	TODOS	2.80.40.08000080
21	TUBO DISTRIBUIDOR DE GÁS FOG BR	4B	8.01.02.04000001
		6B	8.01.02.06000001
22	REGISTRO ROSCA EXT 0,6	TODOS	2.80.40.08000060
23	INJETOR LAT 3/8x18x1/8 SIMPLES F.0,50mm	TODOS	2.80.24.02952050
24	REGISTRO APIS 1571441N 5P	TODOS	2.80.40.00001571
25	TRAVESSA DO QUEIMADOR FOG BR	4B	8.01.01.04000017
		6B	8.01.01.06000017
26	BOTÃO RED NYLON PRETO PINTA BRANCA	TODOS	2.80.28.03021013
27	CONJ BANDEJA FOG BR 4/6B	TODOS	8.01.01.04010000
28	PAINEL FRONTAL FOG BR	4B	8.01.01.04000010
		6B	8.01.01.06000010
29	TAMPÃO 3/4" BSP	TODOS	2.80.65.00021585
30	INJETOR LAT 3/8x18x1/8 SIMPLES F.1,00mm	TODOS	2.80.24.02952100
31	PRESILHA	C/ FORNO	8.03.03.00000055
32	MINI ADAPTADOR DE ALUMÍNIO	C/ FORNO	3.27.05.00009809
33	CONJ SUPORTE DA MESA	TODOS	8.01.01.04030000
34	SUPOORTE DO CACHIMBO	TODOS	8.01.01.00000005

VISTA EXPLODIDA
BR2B/BRB2F
