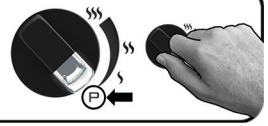
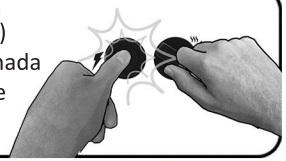
## SECUENCIA DE ENCENDIDO

### A ABRIR
la llave de paso para permitir la alimentación de gas a la estufa.

### B POSICIONAR
la perilla en la posición de piloto y presionar.



### C PULSAR
el piezoeléctrico ( ) manteniendo presionada la perilla hasta que se encienda el piloto.



### D MANTENER
presionada la perilla durante 15 segundos. De apagarse el piloto, reiniciar el paso C.

### PERILLA DEL CALEFACTOR

POSICIONES

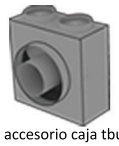
CALEFACTOR A GAS TBU/TB

## CONTENIDO DEL PACKAGING SEGUN CALEFACTOR

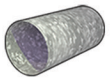
| TIRO BALANCEADO | TBU |
|---|---|
| 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 | 2.0 / 4.0 / 5.0 |

sombrerete enlozado

fleje, tornillo 6×1½ (c/tarugo), 6mm×¼" (USO OPCIONAL, ver A y B en manual.


accesorio caja tbu y sombreros
*sombreros validos solo para TBU

tubo de Ø85mm, tornillo 6mm×1¼


tubo de Ø150mm

KIT DE INSTALACION
1 caño de aluminio 5/16
1 reduccion ½ a ¼
2 tuercas ¼
2 virolas ¼
+manual y folleto opcional

Calefactor

### CERTIFICACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| TB/TBU 2.0 | MATRICULA BVG | 3625/19 |
| TB/TBU 3.0 | MATRICULA BVG | 3625/18 |
| TB/TBU 4.0 | MATRICULA BVG | 3625/10 |
| TB/TBU 5.0 | MATRICULA BVG | 3625/12 |

Descargue su certificado comercial escaneando el código QR o solicite una copia a su vendedor.

4119



CALEFACTOR A GAS TBU/TB

## MODELOS DISPONIBLES

### ELÉCTRICO
1000/2000w
Extra-chato
Moviles
Pared
Baño

### GAS
2000 a 5000Kcal
Tiro balanceado
TB/TBU
TN 6000Kcal
CA 3000 a 7000 Kcal

## COLORES
DISEÑOS DISPONIBLES

MODELOS (en contrastes claros y oscuros)

ROMBOS

ROMBOS

Antes de la instalación, es necesario verificar que las condiciones locales de distribución de gas (tipo de gas y presión) son compatibles con la regulación del artefacto.

### ADVERTENCIA

Este artefacto se instala de acuerdo con las normas y reglamentaciones en vigencia por un instalador matriculado. Consultar las instrucciones antes de instalar y utilizarlo.

Según norma debe instalar 2 rejillas con matricula de aprobacion de ventilación. Una en la parte superior del muro y otra en la parte inferior del mismo dentro de la habitación en la que coloque el calefactor. Obstruirla significa **RIESGOS PARA LA VIDA** para los ocupantes de la vivienda.



CALEFACTOR A GAS TBU/TB

# MANUAL
USO Y ADVERTENCIAS

# CALDÉN
Glass CONVECTOR

## TIRO BALANCEADO (TB)
## TIRO BALANCEADO U (TBU)

BUREAU VERITAS 1828

CERTIFICADO NAG 317

ecológico · gas · 2 años garantía

INDUSTRIA ARGENTINA

CALEFACTOR A GAS TBU/TB
CALEFACTOR A GAS TBU/TB
CALEFACTOR A GAS TBU/TB

# CERTIFICADO DE GARANTIA

2 AÑOS

El fabricante garantiza al comprador original del calefactor CALDÉN que el mismo no tiene defectos de fabricación.

Limitándose la presente **GARANTÍA al reemplazo o reparación** de componentes defectuosos dentro del **plazo de DOS AÑOS** desde la fecha de facturación en nuestra Planta de Producción. Debiendo ser comprobado el defecto a nuestra entera satisfacción.

NO RIGE esta garantía en casos de accidentes, reemplazo y/o revisión de piezas no autorizado, uso indebido, maltrato e instalación por fuera de las normas vigentes y/o realizada por un instalador no matriculado.

El plazo de dos años comprende e incluye el Art. 473 del Código de Comercio y el mismo no es acumulativo en caso de reparaciones o reemplazo de componentes.

Todo el service efectuado por causas que excedan las expresadas en el certificado de garantía serán a cargo del usuario.

El nro de serie y año de fabricación está disponible en la chapa de marcación.

⚠ En todos los casos se deberá presentar obligatoriamente la factura de compra

| Datos de la compra | |
|---|---|
| Modelo: | Local: |
| Fecha de compra: | N°Factura: |
| **Datos del comprador** | |
| Nombre y Apellido: | Local: |
| Teléfono: | Dirección: |

Servicio Técnico
(011) 4647-1950/1960
WhatsApp
11 6223-2619
SIME S.R.L M.T. ALVEAR 4304 Ciudadela C.P B1702 CFZ

CALDÉN Glass CONVECTOR



# CALDÉN Glass CONVECTOR

Caldén es un calefactor con frente de vidrio templado vitrificado*, ésta característica brinda una estética exepcional, con altos niveles de seguridad y una larga vida útil.

*Proceso industrial que se realiza detrás del vidrio templado de tal manera que es dificil dañarlo.

## QUEMADOR

De acero inoxidable de diseño europeo.

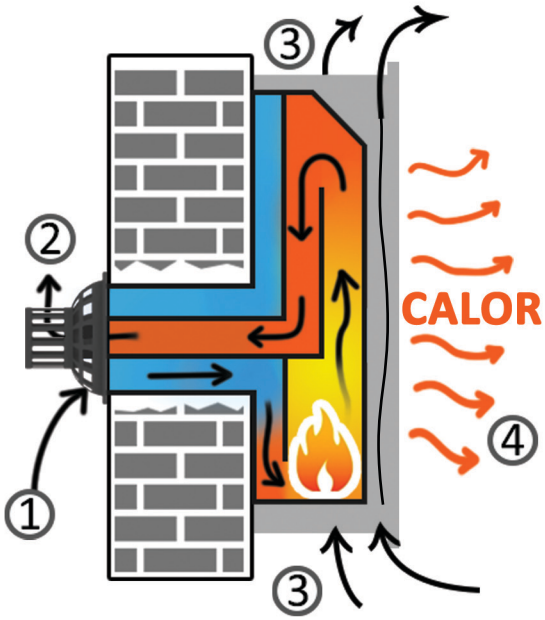
## CÁMARA DE COMBUSTIÓN

Enlozada a alta temperatura, garantizando estabilidad estructural y un funcionamiento del artefacto estable y seguro sumado a una óptima resistencia a la corrosión y larga vida útil.

Para más información
www.calefactorescalden.com.ar



# FUNCIONAMIENTO




1. Ingreso del aire para la combustión.
2. Egreso de gases de combustión.
3. Circulación de aire caliente entre cámara y gabinete *(convección).*
4. Calentamiento por radiación.



# FLUJO DE CALOR

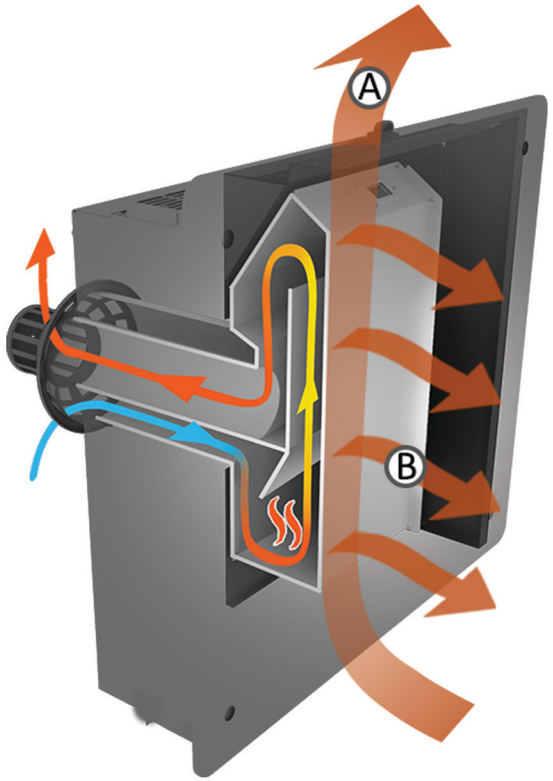



*DIAGRAMA DE CORTE*
*DE LA ESTUFA CON LA CIRCULACION DEL AIRE*

*CONVECCIÓN* — A

El aire que circula debajo de la estufa se calienta en contacto con la cámara y sale a temperatura por la parte superior de la estufa.

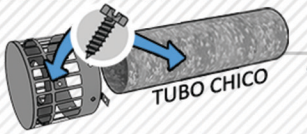
*RADIACIÓN* — B

El calefactor al estar caliente emite calor en forma de ondas invisibles al ojo humano, que pueden sentirse si nos ubicamos frente al calefactor.

# MANUAL DE INSTALACIÓN

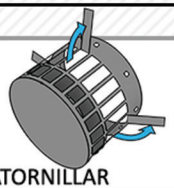
2.0
3.0
4.0
5.0

## MONTAR los tubos con el sombrerete.

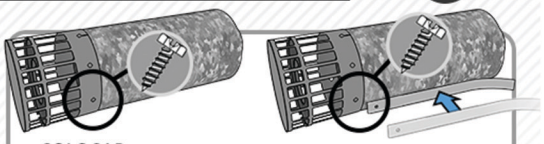



**FIJACIÓN** con tornillos provistos

## A INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA TOMA DE AIRE EXTERNO B

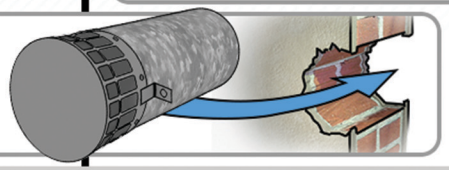


**ATORNILLAR**
pestañas al sombrerete y a los caños



**COLOCAR**
las pestañas/o flejes a ambos lados del tubo como se muestra en la imagen. Y fijarlas con tornillos, como se indica

**INGRESAR**
el sombrerete con los tubos en el agujero 2. que figura en los primeros pasos del manual y dejar 1 metro libre alrededor del sombrero

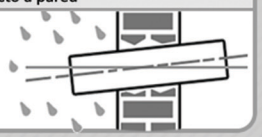


**SE DEBERA CONTROLAR**

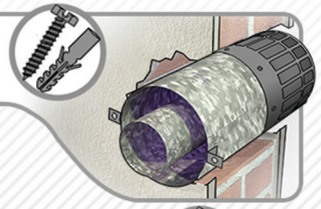
Los tubos de entradas y salida se entrega para pared de 20 cm si es mas chico acortar el caño. Sino encargar uno mas grande en zingueria o solicitar el articulo

**ANGULO** de inclinacion respecto a pared

para evitar el ingreso de agua (por lluvias u otros factores) al interior del calefactor, el mismo debe estar inclinado ligeramente hacia el exterior.

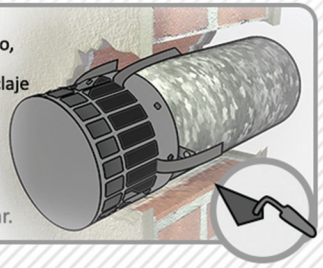


**AMURAR**
las pestañas a la pared con los tarugos y tornillos correspondientes.



**RELLENAR**
con material el agujero, usando las pestañas como grampas de anclaje siempre dejando el sombrerete al ras de la pared.

! Una vez hecho ésto, dejar fraguar.



**DOBLAR**
ambos lados de los flejes salientes hacia la pared, una vez hecho esto se procede a

**AMURAR**
el fleje a la pared con los tarugos y tornillos correspondientes.

CALEFACTOR A GAS TBU/TB

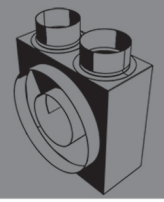
MANUAL DE INSTALACIÓN



CALEFACTOR A GAS TBU/TB

## LARGO DE TUBOS DE VENTILACION TIRO BALANCEADO

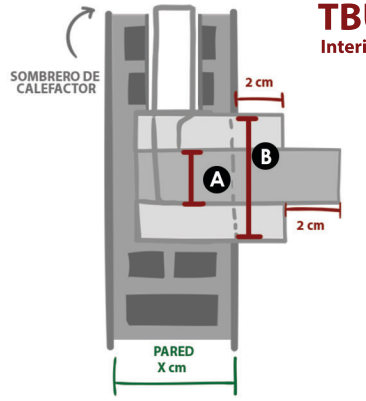
2.0
3.0



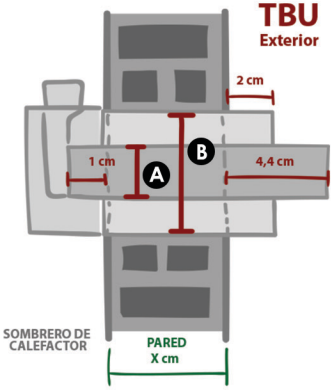
4.0
5.0

### PARA CONEXIÓN EN PARED

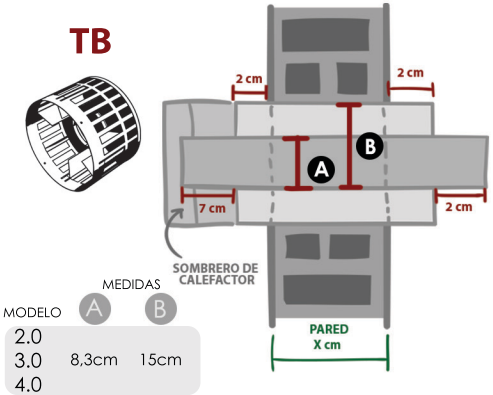
**TBU Interior**




**TBU Exterior**




**TB**




| MODELO | MEDIDAS A | B |
|---|---|---|
| 2.0<br>3.0<br>4.0 | 8,3cm | 15cm |
| 5.0 | 10cm | 19cm |



CALEFACTOR A GAS TBU/TB

## AGUJEREADO DE PARED PARA EL MONTAJE

**EXTRAER**
la plantilla troquelada de la caja según el modelo de calefactor correspondiente. En caso de no estar troquelado, usar la caja para confeccionar una plantilla.

TB / TBU 2.0/3.0/4.0

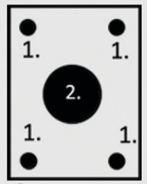
TB / TBU 6.0

AGUJEREADO C/PLANTILLA

**POSICIONAR** la plantilla en el lugar deseado

**MARCAR** los agujeros mantener 12cm de distancia mínima del suelo, desde la base de la plantilla. Dejar 1mt libre alrededor del calefactor.

**AGUJEREAR** LA PARED




Distancia minima de 12 cm

Probar piezoeléctrico y válvula antes de la instalación. Tapar piezoeléctrico durante instalación para evitar que sedimentos interfieran el funcionamiento mecánico del mismo.

## DIÁMETROS Y CÓDIGOS DE INYECTORES

Inyector principal

| Tipo | TIPO DE GAS natural Ø(mm) | licuado Ø(mm) |
|---|---|---|
| 2.0 | 1.10 | 0.85 |
| 3.0 | 1.37 | 0.98 |
| 4.0 | 1.47 | 1.07 |
| 5.0 | 1.80 | 1.30 |

Inyector piloto

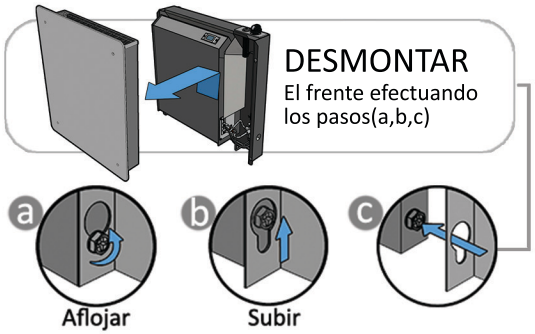
| TIPO DE GAS | |
|---|---|
| Color | Tipo |
| Plateado | Gas natural |
| Dorado | Gas envasado |

### CÓDIGOS DE COMPRA DE KITS

| Tipo | GAS ENVASADO | GAS NATURAL |
|---|---|---|
| 2.0/2.U | C2.0EXKC | C2.0NXKC |
| 3.0/3.U | C3.0EXKC | C3.0NXKC |
| 4.0/4.U | C4.0EXKC | C4.0NXKC |
| 5.0/5.U | C5.0EXKC | C5.0NXKC |

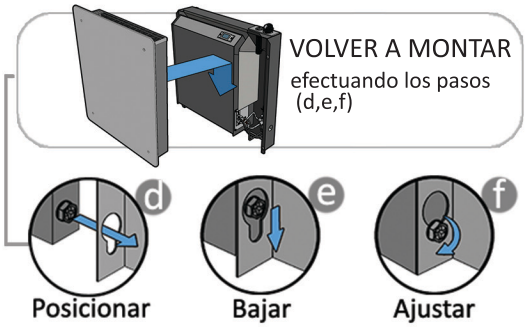
CALEFACTOR A GAS TBU/TB
CALEFACTOR A GAS TBU/TB
CALEFACTOR A GAS TBU/TB

# MONTAJE DEL CALEFACTOR



FIJACION DEL ESPALDAR

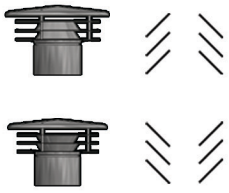
**Medidas de seguridad para instalar**




# INSTALACIÓN DE TBU

Los sombreros para TN deben adquirirse por separado en una zinguería

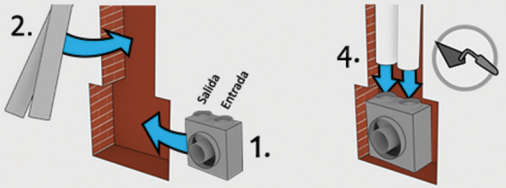
IDENTIFICACIÓN DE SOMBREROS DE CHAPA



**SALIDA DE GASES**
Identificarlo con la disposición de "branquias" de chapa hacia arriba.

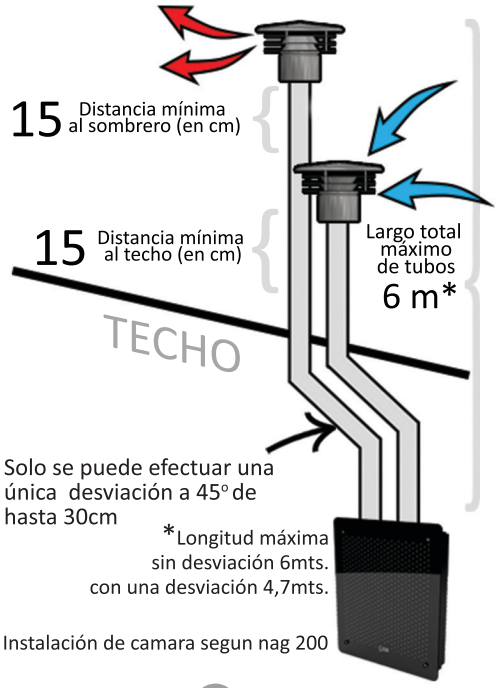
**ENTRADA DE AIRE**
Identificarlo con la disposición de "branquias" de chapa hacia abajo.

PREPARACIÓN
Agujerear la pared y dejar un surco para pasar los caños en el lugar deseado.




**COLOCAR**
El accesorio tbu en posición y pasar los caños por por el boquete.

**ENCASTRAR**
Encastrar los caños en el TBU y luego rellenar (dejar fraguar)




Instalación de camara segun nag 200

CONTENIDO DEL PACKAGING SEGUN CALEFACTOR

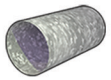
| TIRO BALANCEADO | TBU/TN |
|---|---|
| 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 | 3.0 / 4.0 / 5.0 |

sombrerete enlozado

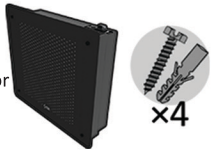
fleje, tornillo 6×1½ (c/tarugo), 6mm×¼" (USO OPCIONAL, ver A y B en manual.

accesorio caja tbu y sombreros
*sombreros validos solo para TBU

tubo de Ø85mm, tornillo 6mm×1¼


tubo de Ø150mm

KIT DE INSTALACION
1 caño de aluminio 5/16
1 reduccion ½ a ¼
2 tuercas ¼
2 virolas ¼
+manual y folleto opcional




| Modelo | Picos | Apto para | Consumo | Potencia Util | Matricula |
|---|---|---|---|---|---|
| TB2.0 GN | 1,10 mm | 34 m3 | 1981 m³/h | 1537 m³/h | BVG 3625/19 |
| TB2.0 GL | 0,85 mm | 40 m3 | 2339 Kg/h | 2150 Kg/h | BVG 3625/19 |
| TBU2.0 GN | 1,10 mm | 34 m3 | 1981 m³/h | 1379 m³/h | BVG 3625/19 |
| TBU2.0 GL | 0,85 mm | 40 m3 | 2339 Kg/h | 1962 Kg/h | BVG 3625/19 |
| TB3.0 GN | 1,40 mm | 55 m3 | 3236 m³/h | 2459 m³/h | BVG 3625/18 |
| TB3.0 GL | 0,90 mm | 55 m3 | 3227 Kg/h | 2985 Kg/h | BVG 3625/18 |
| TBU3.0 GN | 1,40 mm | 55 m3 | 3236 m³/h | 2200 m³/h | BVG 3625/18 |
| TBU3.0 GL | 0,90 mm | 55 m3 | 3227 Kg/h | 2727 kg/h | BVG 3625/18 |
| TB4.0 GN | 1,47 mm | 70 m3 | 4070 m³/h | 3175 m³/h | BVG 3625/10 |
| TB4.0 GL | 1,07 mm | 70 m3 | 4107 Kg/h | 3532 Kg/h | BVG 3625/10 |
| TBU4.0 GN | 1,47 mm | 70 m3 | 4070 m³/h | 2849 m³/h | BVG 3625/10 |
| TBU4.0 GL | 1,07 mm | 70 m3 | 4107 Kg/h | 3203 Kg/h | BVG 3625/10 |
| TB5.0 GN | 1,80 mm | 92 m3 | 5349 m³/h | 4172 m³/h | BVG 3625/12 |
| TB5.0 GL | 1,30 mm | 118 m3 | 6879 Kg/h | 5641 Kg/h | BVG 3625/12 |
| TBU5.0 GN | 1,80 mm | 92 m3 | 5349 m³/h | 3744 m³/h | BVG 3625/12 |
| TBU5.0 GL | 1,30 mm | 118 m3 | 6879 Kg/h | 5091 Kg/h | BVG 3625/12 |

Descargue su certificado comercial escaneando el código QR o solicite una copia a su vendedor.

## REVISION Y CONEXIÓN

Verificar que el tipo de Gas de la instalación coincida con el mencionado en los datos técnicos.

Efectuar la conexión de Gas con los elementos suministrados para el montaje del artefacto a la pared. La longitud máxima del caño no será superior a 400mm.

## DETECCIÓN

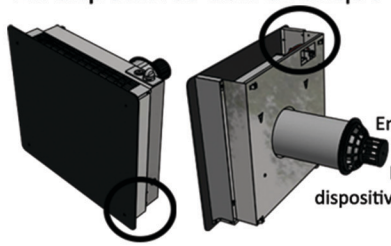
Abrir la llave de Gas y revisar la existencia de posibles pérdidas en la conexión.
**Se recomienda** el detector p/GAS de INTELLIGENTGAS mod 2698.

## LIMPIEZA

Antes de temporada invernal se recomienda:
Limpiar la parte exterior con un paño húmedo.
La parte interior del calefactor, de ser necesario, debe limpiarlo un Instalador Matriculado.
Cerrar la llave de paso como precaución.

# ENCENDIDO ELÉCTRICO
(OPCIONAL)

**Reposición e instalación de baterías**
**En dispositivos con arranque electrónico**




**Abrir el dispositivo piezoeléctrico, remover la batería existente en caso de cambio, o colocar una nueva.**

**La batería debe ser tipo AA**