

Para una instalación correcta del aparato, deberán realizarse los siguientes pasos teniendo en cuenta las distintas advertencias que se mencionan.

1) PUNTOS CLAVE PARA LA SEGURIDAD Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE SU HOGAR



IMPORTANTE

1. INSTALACIÓN

La instalación debe ser realizada por profesionales cualificados y respetando todas las normas de instalación y seguridad establecidas en este manual.

2. MODIFICACIONES

Está absolutamente prohibido modificar el hogar: cualquier modificación, alteración o sustitución de las piezas y componentes originales por otros no autorizados, perjudicará el correcto funcionamiento del hogar, además de poner en peligro la seguridad de personas y bienes.

3. RESPONSABILIDADES

Una incorrecta instalación del hogar y/o de su revestimiento puede ser el origen de un mal funcionamiento, de su deterioro y de accidentes. La responsabilidad de Chimeneas FUGAR como fabricante de los hogares QUEDA LIMITADA AL SUMINISTRO DEL PRODUCTO EN PERFECTAS CONDICIONES Y AL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA UNE-EN-13229 RELATIVA A LA CHIMENEA Y NO A LA INSTALACIÓN DE ESTA.

4. ANULACIÓN DE GARANTÍA

La no observancia de todas las normas, consejos y verificaciones que se estipulan en este manual comportará la anulación de la garantía que protege al usuario del hogar.

5. MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Manipule el hogar con cuidado, evitando golpes que podrían dañar el cristal y el recubrimiento superficial de pintura anticorrosiva. Provéase de medios como carretillas mecánicas que le faciliten su transporte, dado el elevado peso del hogar.

2) COMPROBACIONES PREVIAS Y MATERIALES NECESARIOS

2.1. EL EMPLAZAMIENTO

Previamente a la instalación del hogar, del conducto y de la realización del revestimiento, debe VERIFICAR LOS SIGUIENTES PUNTOS;

- Asegúrese de que el suelo sea apto para soportar el peso del hogar y de su correspondiente revestimiento (ante cualquier duda, consulte a su arquitecto o aparejador). En caso de exceder la capacidad máxima portante permitida, podrán utilizarse placas de reparto siempre que estén definidas y avaladas por un técnico competente responsable de la obra.
- Compruebe mediante un nivel que el suelo está bien nivelado.
- Verifique la estabilidad e INCOMBUSTIBILIDAD del emplazamiento.
- Si el muro/tabique de adosamiento fuera ligero, se ha de reforzar con materiales incombustibles (es recomendable 10/15 cms. de grosor mínimo).

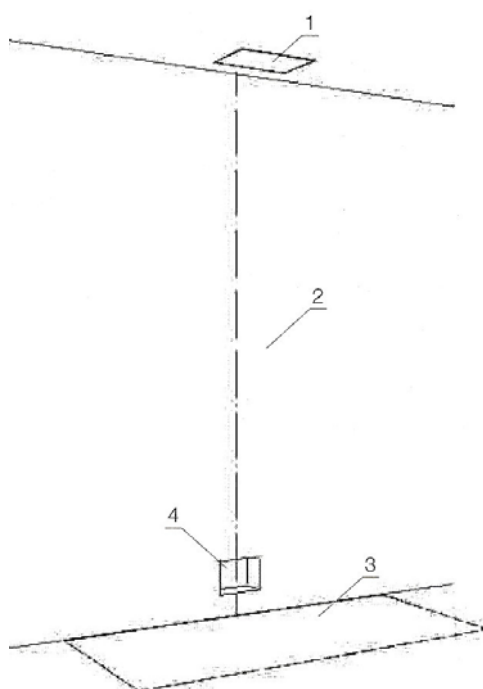


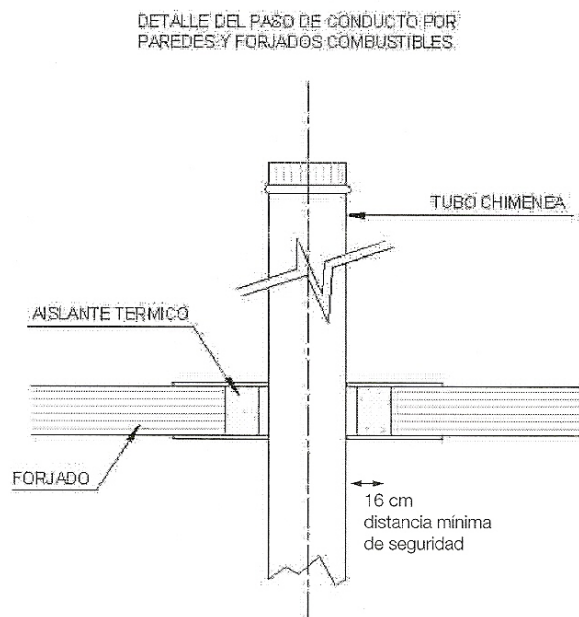
Fig.1 1 Conducto existente
2 Muro de adosamiento
3 Suelo nivelado
4 Admisión de aire renovado

- Una falta de aire renovado puede ser el origen de una mala combustión y por tanto, de una insuficiente evacuación de humos.
- Para evitarlo recomendamos incorporar una abertura para la entrada de aire primario en la parte inferior del emplazamiento (muro o suelo).
 - Esta abertura puede conectarse a una estancia anexa dotada de renovación de aire o bien directamente al exterior de la vivienda.
 - Si fuera al exterior, se debe incorporar una rejilla graduable, que permita su cierre cuando el hogar no funcione.
 - La dimensión de esta entrada deberá ser de cómo mínimo 40cm².
 - Alternativamente, esta entrada de aire fresco para la combustión no tiene que estar situada necesariamente en la cámara envolvente del hogar, pero en cualquier caso deberá estar situada dentro de la estancia donde se instale la chimenea.
- Recuerde que si el local está equipado con un sistema de extracción mecánica, es obligatoria una conducción de aire.

2.2. CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

- Compruebe que el conducto de humos existente es apto y está calculado para RESISTIR TEMPERATURAS SUPERIORES A 400 °C.
- Asegúrese de que el diámetro del conducto existente sea igual al del diámetro dispuesto en el hogar, y de que su recorrido y dimensiones responden a las normativas de funcionamiento del hogar (mismo diámetro, y 4 mts. de recorrido como mínimo).

- Prevea una distancia mínima de seguridad de 16 cms. de separación respecto a posibles elementos-materiales combustibles (techos, vigas y acabados de madera) a lo largo de todo el recorrido del conducto. Con la aplicación de conductos aislados de doble pared, esta distancia puede reducirse (según homologación del fabricante de fumistería).

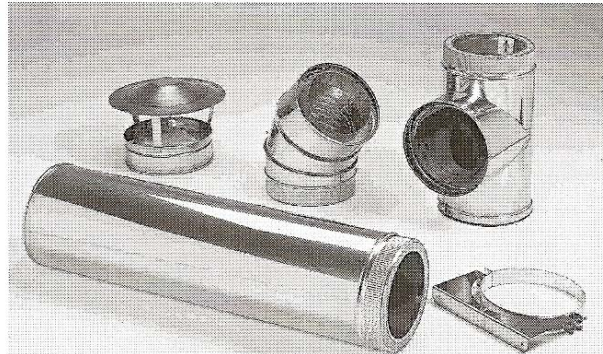


- Verifique antes de concluir la

instalación que en todo su recorrido, el interior del conducto original esté limpio de hollín y otros residuos.

- Ante la duda o la evidencia de que el conducto existente no garantiza la compatibilidad, estanqueidad y estabilidad requeridas para el correcto y seguro funcionamiento, **se deberá proceder de la siguiente forma:**

- Instale en el interior del conducto existente conducciones metálicas certificadas para tal funcionalidad. Aconsejamos conductos de acero inoxidable rígido de doble pared, que favorecerá el tiro y evitará las condensaciones.



- Se debe asegurar que entre el conducto original y la nueva instalación haya una total estanqueidad, para evitar que el aire frío del exterior circule por dicho espacio y penetre en el emplazamiento del hogar, lo que, además de provocar un contratiro, enfriaría la estancia.

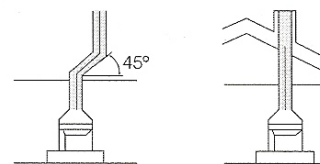


- El aparato debe instalarse con su conducto propio de evacuación de humos. En ningún caso deberá instalarse con un conducto de humos compartido.

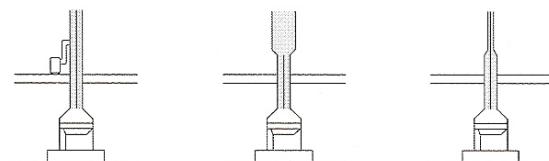
CONEXIÓN CON EL HOGAR

- Asegúrese de que coincidan las dimensiones del conducto pre-existente con las del hogar.
- Para evitar derivaciones, procure que el hogar esté en la misma vertical y centre el emboquillamiento de salida del hogar con el conducto existente.
- Mida la distancia que hay entre la salida del hogar hasta el conducto existente, y realice la conexión.
- FUGAR recomienda CONDUCTO DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE PARED.
- Evite las derivaciones, empalmes

Correcto



Incorrecto



y ángulos incorrectos.

2.3. AISLAMIENTO

Las especificaciones de aislamiento a utilizar serán las siguientes:

Descripción	Panel chimenea	Collarín
Formato	Placa rígida	Placa precortada
Comportamiento al fuego	A1 - Incombustible	A2
Conductividad térmica a 150°C (W/mk) [màx.]	0,050	0,064
Densidad (kg/m ³)	120 (mínimo)	
Revestimiento	Aluminio reforzado 1 cara	Aluminio a 1 cara
Espesor (mm)	30	30
Material	Lana de roca	Lana de roca
Resistencia sin deterioro a una T ^a mínima de:	400°C	400°C
Uso	Revestimiento interior de campanas	Aislante para de conductos a través muros o techos combustibles



Panel chimenea



Collarín

Las siguientes zonas deberán estar siempre protegidas con el aislante correspondiente de acuerdo a la tabla anterior:

- Parte interior de campanas de obra o tabique
- Parte interior de repisas de madera
- Zonas calientes de contacto de chimeneas metálicas con madera u otros elementos combustibles
- Paso de conductos de humos a través de paredes o techos combustibles (*)

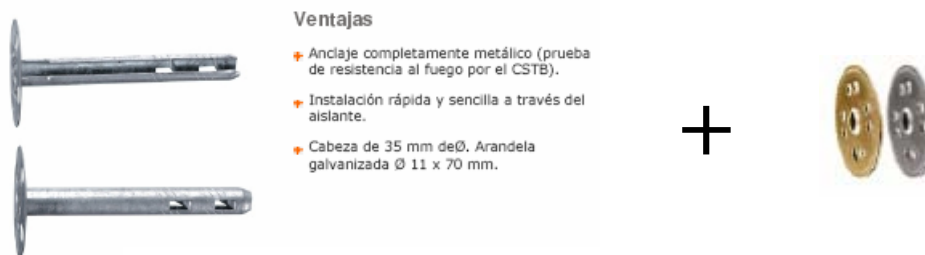
- Parte exterior de repisas montadas en chimeneas con inserts recuperadores

(*) Alternativamente pueden utilizarse tubos de doble pared con aislamiento.

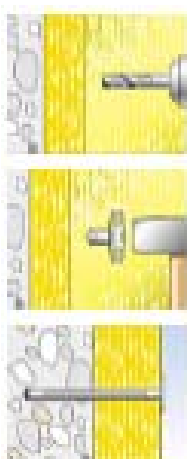
Existen varios sistemas de sujeción del aislante, siendo los más habituales los siguientes:

Fijación de paneles chimenea

- a) Fijación mecánica tipo SPIT, HILTI o FISCHER. **RECOMENDADO** por ser un fijación rápida, segura y de fácil suministro. A utilizar siempre que el soporte lo permita.



Detalle del tipo de fijación mecánica compuesto por clavo y arandela



RECOMENDADO para soportes de:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Bloques

Detalle de montaje

- b) Fijación con cola de silicato inorgánica.

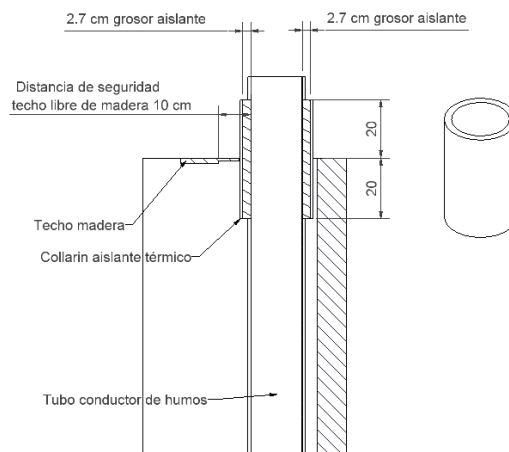
A utilizar únicamente cuando la fijación mecánica no sea compatible con el soporte.

RECOMENDADO para soportes de:

- Pladur
- Madera
- Metal

Colocación y sistemas de fijación para tubos y paso de conductos (COLLARIN)

Enrollando la placa de aislante precortada, deberá formarse una coquilla para envolver al tubo a aislar. Deberá cortarse la parte sobrante de aislante en función del diámetro de la salida de humos. El aislante deberá prolongarse 20cm por arriba y por abajo en relación a la zona combustible.

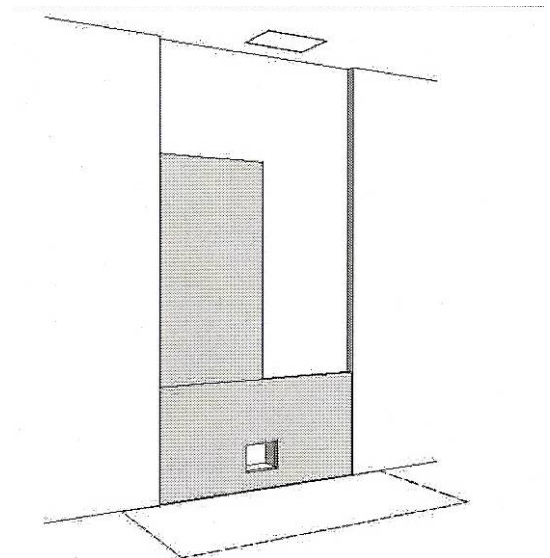


Como sistema de fijación se utilizará cinta de plata, en primer lugar para mantener el diámetro y en segundo lugar para fijar la coquilla ya montada en el tubo para que esta no se deslice a lo largo del tubo.

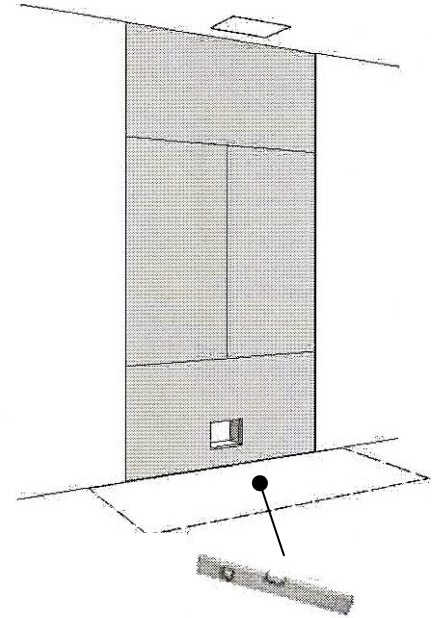
3) PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

3.1. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO

- Utilizar y cortar los paneles necesarios, según la superficie a aislar.
- Las juntas entre paneles deben de quedar perfectamente unidas, hay que evitar los puentes térmicos.
- El recubrimiento de aluminio debe colocarse hacia la cara saliente.
- La fijación de los paneles se puede realizar utilizando los sistemas indicados en el apartado 2.3 dependiendo del tipo de sustrato de pared que se presente en la instalación.

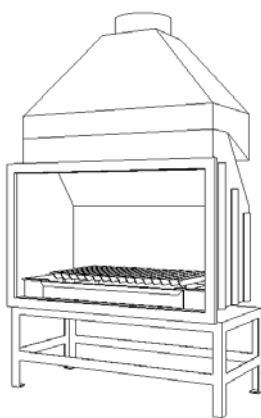


- No colocar NUNCA el aislante en contacto directo con el hogar.
- Es obligatorio colocar aislantes térmicos entre la pared/mampostería y el hogar, que son necesarios para que la temperatura de todas las superficies adyacentes al hogar (suelo, muro y techo) no sobrepasen en más de 65K la temperatura ambiente en estas superficies.
- Deberá tener precaución de NO OBSTRUIR LA REJILLA de toma de aire exterior (regulable).

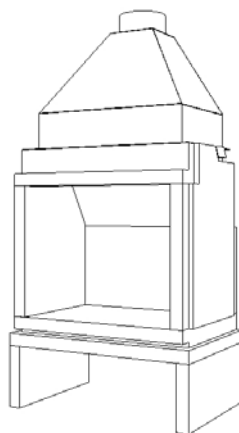


3.2. REALIZACIÓN DEL ZÓCALO O BASE DEL HOGAR

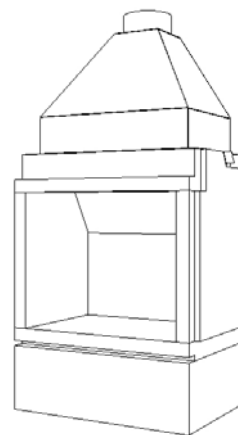
- No olvide nivelar el suelo antes de realizar la construcción del zócalo.
- La altura idónea del zócalo como soporte del hogar deberá establecerse de acuerdo con las especificaciones del plano y altura del revestimiento. Existen los siguientes elementos y sistemas normalizados para cada aplicación:



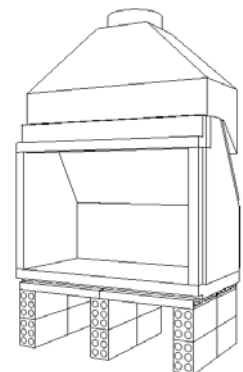
BANQUETA METALICA



PIEZAS DE HORMIGON



PEANA DE AGLOMERADO



TOCHANAS Y MAHONES

Tipo de soporte	Aplicaciones
Banqueta metálica	Para interiores con sistema de salvachispas deslizante horizontalmente
Piezas de hormigón	Para todas aquellas chimeneas que requieran leñera en la parte inferior de la chimenea.
Peana de aglomerado	IMPORTANTE: uso exclusivo para exposiciones y ferias en las que no esta previsto que el aparato se ponga en funcionamiento.
Tochanas y mahones	Solución habitual y económica para tabiquería y revestimiento sin leñera en al parte inferior

- Si realiza el zócalo de mampostería, antes de proceder a la fijación del hogar en su base de apoyo, vuelva a nivelar para comprobar su perfecta estabilidad horizontal.
- El zócalo no sólo tiene la función de soportar y de proporcionar altura al hogar, sino que funciona también, en su parte interior como vía para el aire y su circulación. Por ello no debe apoyarse en la pared trasera.
- Es importante dejar una junta de dilatación en todo el perímetro del zócalo, entre el mismo y el revestimiento.



ADVERTENCIA

- Si debido a las características del proyecto decorativo el hogar descansara directamente sobre el pavimento (suelo), deberá aislarse la superficie que ocupe la base del hogar, además de prever una holgura en todo su perímetro de 5 cms. mínimo.
- **ATENCIÓN A LOS SUELOS DE MADERA-PARQUET:** Debe sustituirse o recortarse toda a parte en contacto con la base del hogar.

3.3. REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO

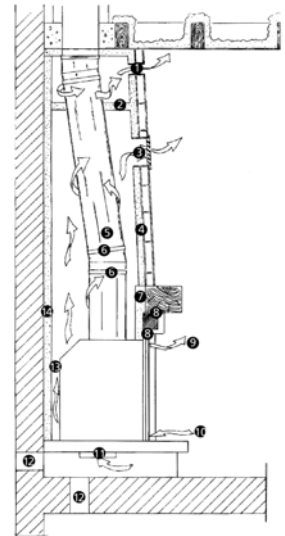
- Una temperatura elevada del frontal y superficie del hogar, y un recalentamiento del revestimiento y tabiquería no es sinónimo de rendimiento, sino de PELIGRO. Para evitarlo, entre la pared/muro de adosamiento, hogar y revestimiento decorativo se debe prever un espacio suficiente (cámara de aire) para que exista un espacio para la circulación del aire alrededor del hogar (convección natural). Con ello favoreceremos:
 - Los intervalos de la dilatación del hogar sin peligro.
 - Un mayor volumen de aire que protegerá todo el revestimiento y la

mampostería, constituyendo, además, un sistema eficaz de refrigeración.

- El hogar en combustión y a pleno rendimiento DEBE PODER DILATARSE SIN NINGÚN IMPEDIMIENTO.
- La libre dilatación, además de garantizar la seguridad, evita ruidos mecánicos de las partes metálicas.
- Siempre hay que dejar entre todo el volumen del hogar un mínimo de 5 cms.

⚠ ATENCIÓN ESPECIAL con los elementos de construcción y del revestimiento decorativo, como repisas y vigas de madera o la misma tabiquería, que no deben entrar en contacto con el hogar de ninguna manera.

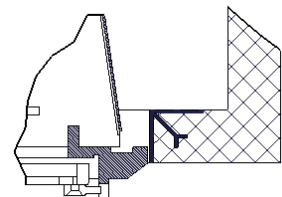
- Ubique y realice las tomas o entradas de aire en su parte inferior (laterales, trasera..), teniendo la precaución de no obstruidas a medida que avanza la construcción del revestimiento.



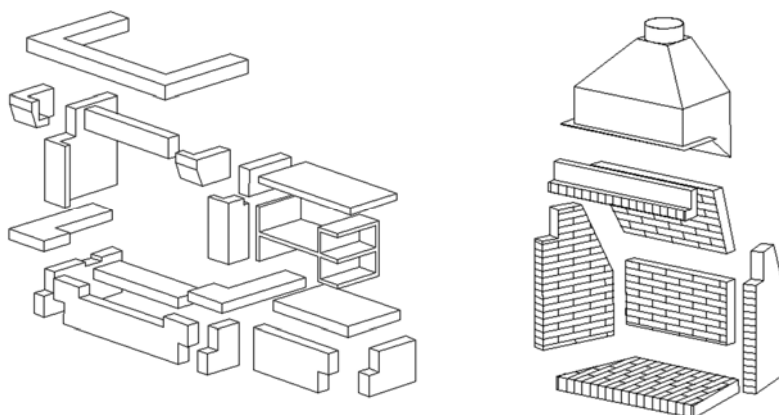
ADVERTENCIA

Antes de finalizar a campana o cerramiento superior con tabiquería, recomendamos que verifique el correcto funcionamiento de los mecanismos de la chimenea.

- El revestimiento NUNCA deberá cargarse sobre el aparato o chimenea. Este se deberá apoyar sobre un soporte metálico, dejando una distancia entre este soporte y la chimenea.

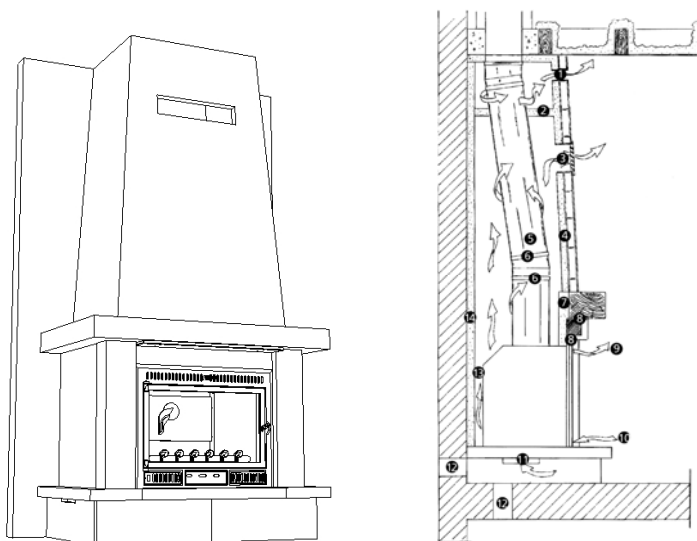


- FUGAR dispone de una amplia gamma de revestimientos modulares que facilitan la tarea de montaje al instalador



3.4. CIRCULACIÓN DEL AIRE CALIENTE

- Las salidas superiores antes mencionadas para la salida del calor generado deben estar situadas en el frente o laterales de la campana, sin estar por debajo de 30 cms del techo.



- Las tomas de aire inferiores y la salida superior, además de favorecer la refrigeración de la cámara de aire realizada entre el hogar y el revestimiento, son imprescindibles para la circulación del calor generado (LA CONVECCIÓN NATURAL). Además, contribuyen a asegurar la estabilidad de la campana.