

presenta

Nuevo Reglamento Técnico de Gas.

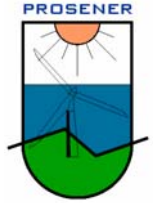
Aspectos de mayor relevancia



PROSENER



Contenido

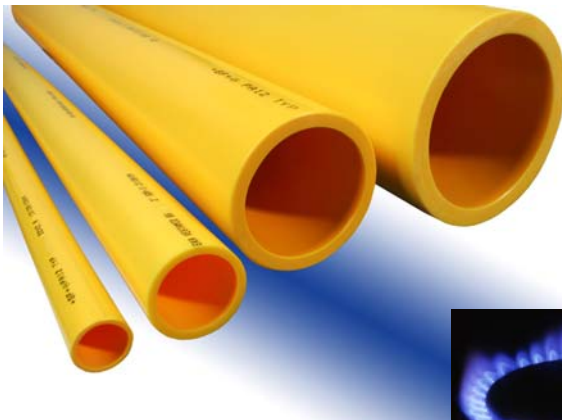


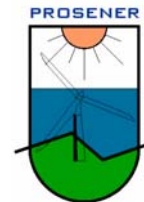
1. Nuevo Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC IGC de 01 a 11

2. Nueva Terminología.

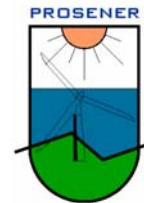
- **Aparatos Tipo A**
- **Aparatos Tipo B**
- **Aparatos Tipo C**

3. Ventajas Instalaciones Individuales





Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos



1.1.- Reglamento Técnico Combustibles Gaseosos.

El pasado día 4 de Septiembre de 2006 se ha publicado en el BOE el nuevo ...

- *Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus ITC IGC de 01 a 11*
- **Es de obligado cumplimiento desde el 4 de Marzo de 2007**



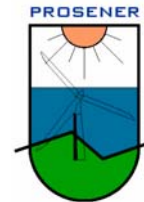
ITC-ICG 07 INSTALACIONES RECEPTORAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS



UNE 60670

INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS SUMINISTRADAS A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN (MOP) INFERIOR O IGUAL A 5 BAR

1.2.- Instalaciones receptoras y aparatos a gas

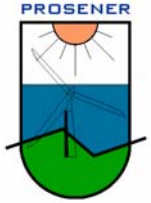


Incluye las instalaciones receptoras siguientes:

- ✓ Que utilicen un combustible **gaseoso** (UNE 60002).
- ✓ Que la presión máxima de operación (MOP) sea inferior o igual a **5 bar**.
- ✓ Destinadas a la **conexión** de aparatos de gas.
- ✓ Ya no está limitada a usos domésticos colectivos o comerciales sino que incluye también los **industriales**

• **Se establecen nuevos rangos de presión:**

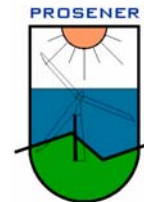
- **$2 < MOP \leq 5 \text{ bar}$ (hasta 5 bar)**
- **$0,1 < MOP \leq 2 \text{ bar}$ (hasta 2 bar)**
- **$MOP \leq 0,1 \text{ bar}$ (hasta 1000 mm cda)**



1.3.- Instalaciones receptoras que necesitan proyecto

La ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en los siguientes casos:

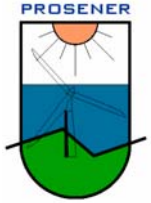
- Instalaciones individuales (IRI) de potencia útil superior a **70 kw**.
- Instalaciones comunes (IRC) de potencia útil superior a **2.000 kw**.
- Acometidas interiores de potencia útil superior a **2.000 kw**.
- Instalaciones suministradas desde redes de MOP superior a **5 bar**.
- Ampliaciones de las instalaciones con proyecto cuando la instalación resultante supere el 30 % de la potencia de diseño de la inicialmente proyectada.
- El proyecto de las instalaciones contendrá descripciones, cálculos, planos así como recomendaciones e instrucciones para el buen funcionamiento, mantenimiento y revisión.
- En las instalaciones que precisen proyecto el técnico competente emitirá un certificado de dirección de obra.



Nueva Terminología

Aparatos tipo A, B, C

2.- Nueva terminología



Tipos de aparatos a gas.

● Aparatos tipo A

Son aparatos no diseñados para ser conectados a conducto de evacuación (cocinas, encimeras, mecheros, etc.)

● Aparatos tipo B

Son aparatos de circuito abierto diseñados para ser conectados a conducto de evacuación (calderas, calentadores, acumuladores a gas). Pueden ser:

- **Atmosféricos**
- **De tiro forzado**

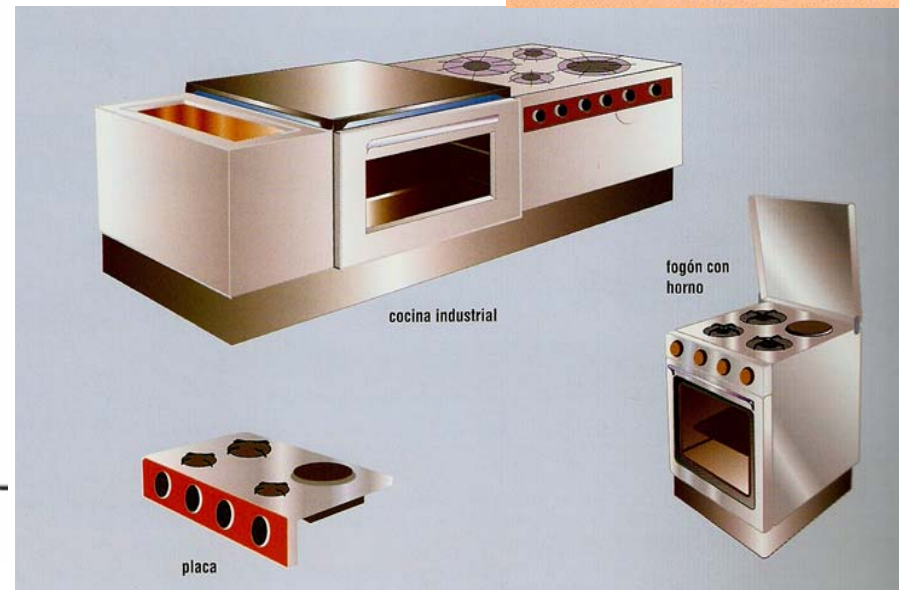
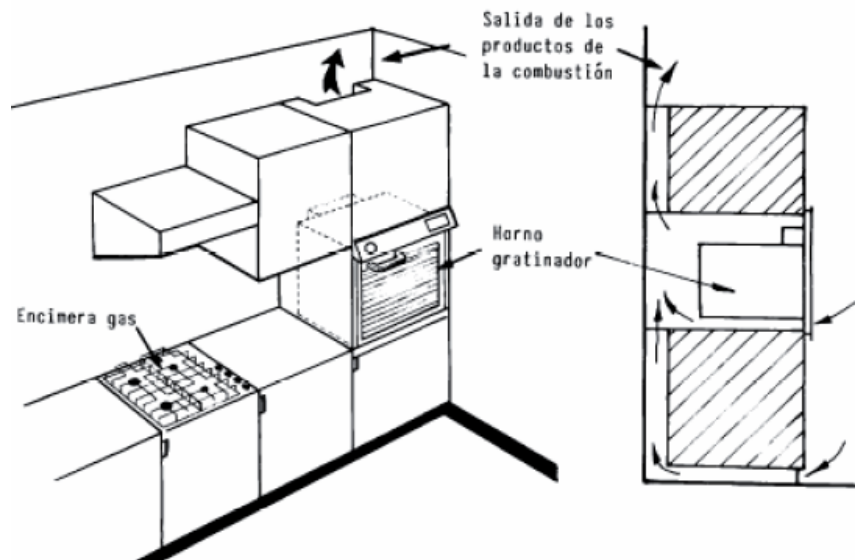
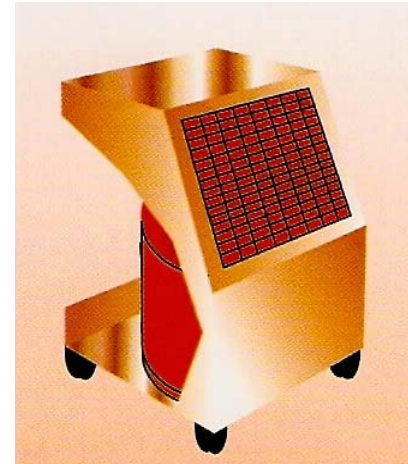
● Aparatos tipo C (tipo estanco)

Son aparatos cuyo circuito de combustión (admisión de aire, cámara de combustión y evacuación de PdC) están aislados de la atmósfera del local donde se ubica

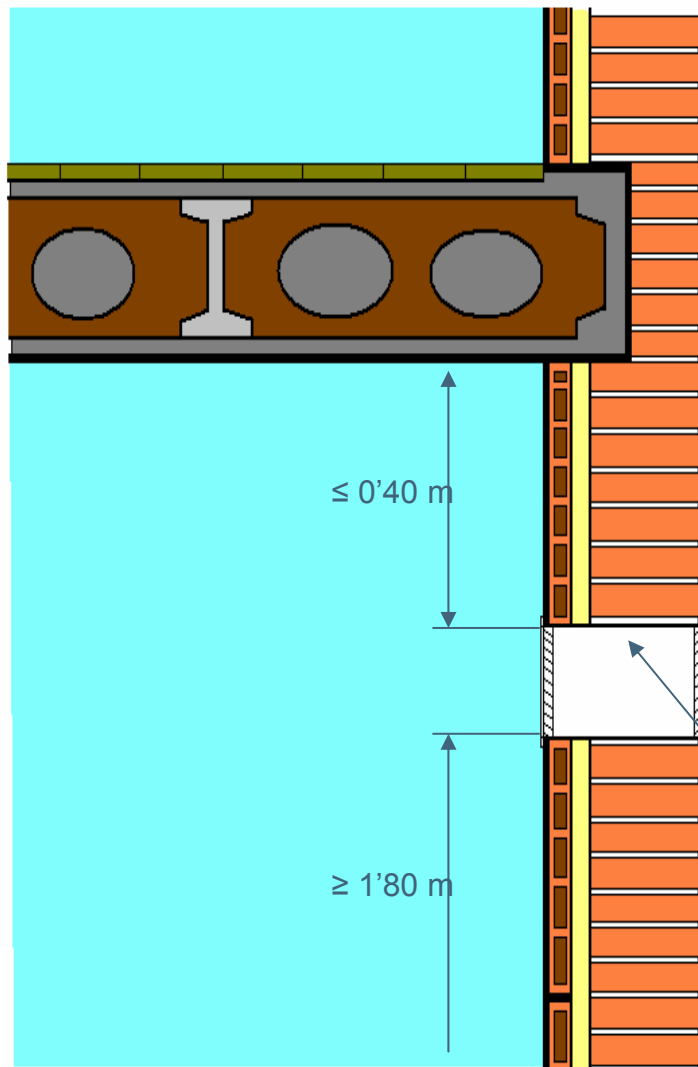
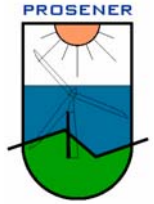
2.1.- Aparatos tipo A. Aparatos abiertos

Principio de funcionamiento

Toman el aire de combustión y evacuan los PdC en el mismo local donde se ubica el aparato



Ventilaciones en vivienda



1- UBICACIÓN DE LA VENTILACION (gases ligeros y NE)

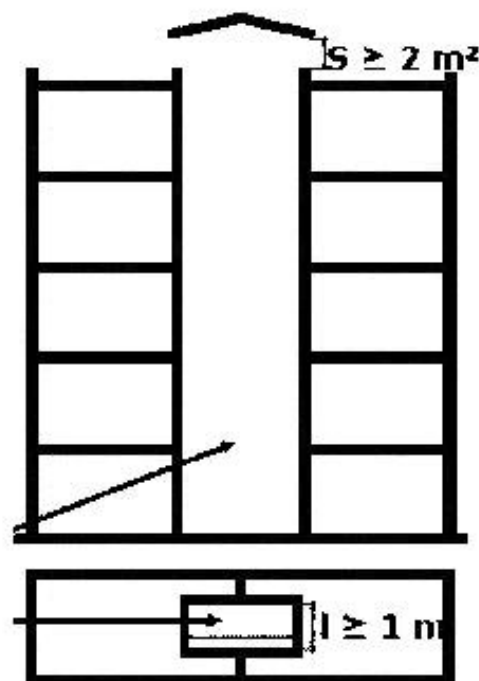
2-REJILLA DE VENTILACIÓN



3-SUPERFICIE INTERIOR DE LA VENTILACIÓN REMATADA

PATIOS DE VENTILACIÓN

Destinados a la ventilación de los locales



- Edificación existente

$$S > 3 \text{ m}^2$$

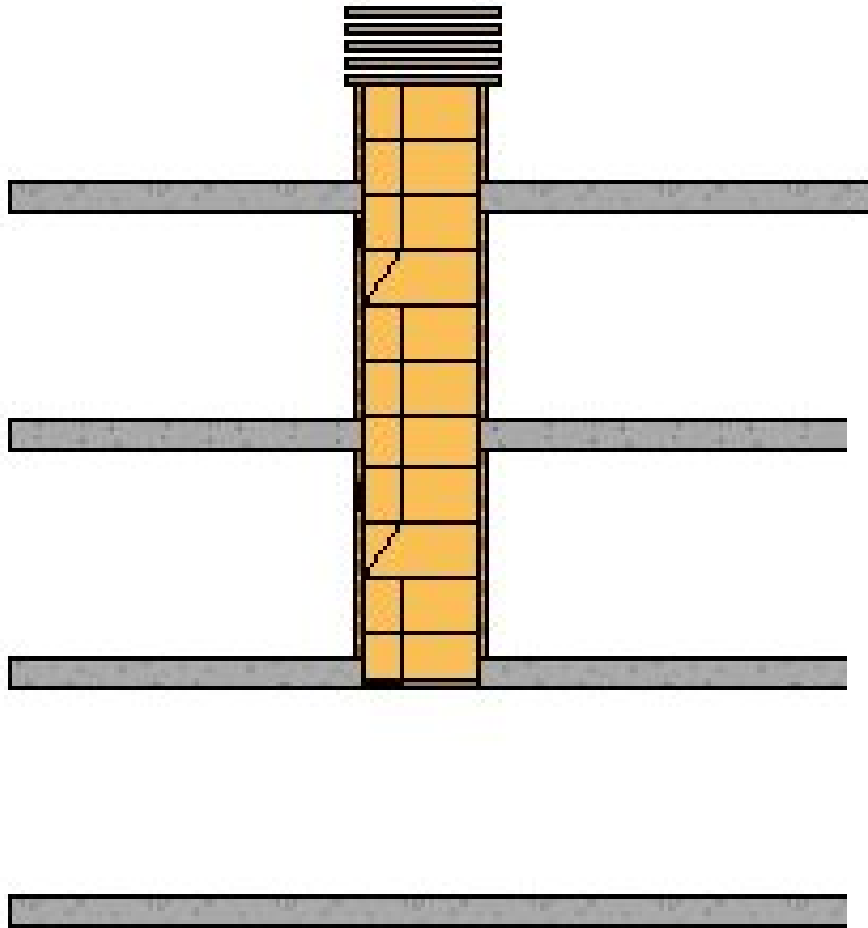
Lado menor mayor a 1 m

- Nueva edificación

$$S > 4 \text{ m}^2$$

Lado menor mayor a 1 m

Shunt de ventilación



Pieza sencilla



Pieza simple



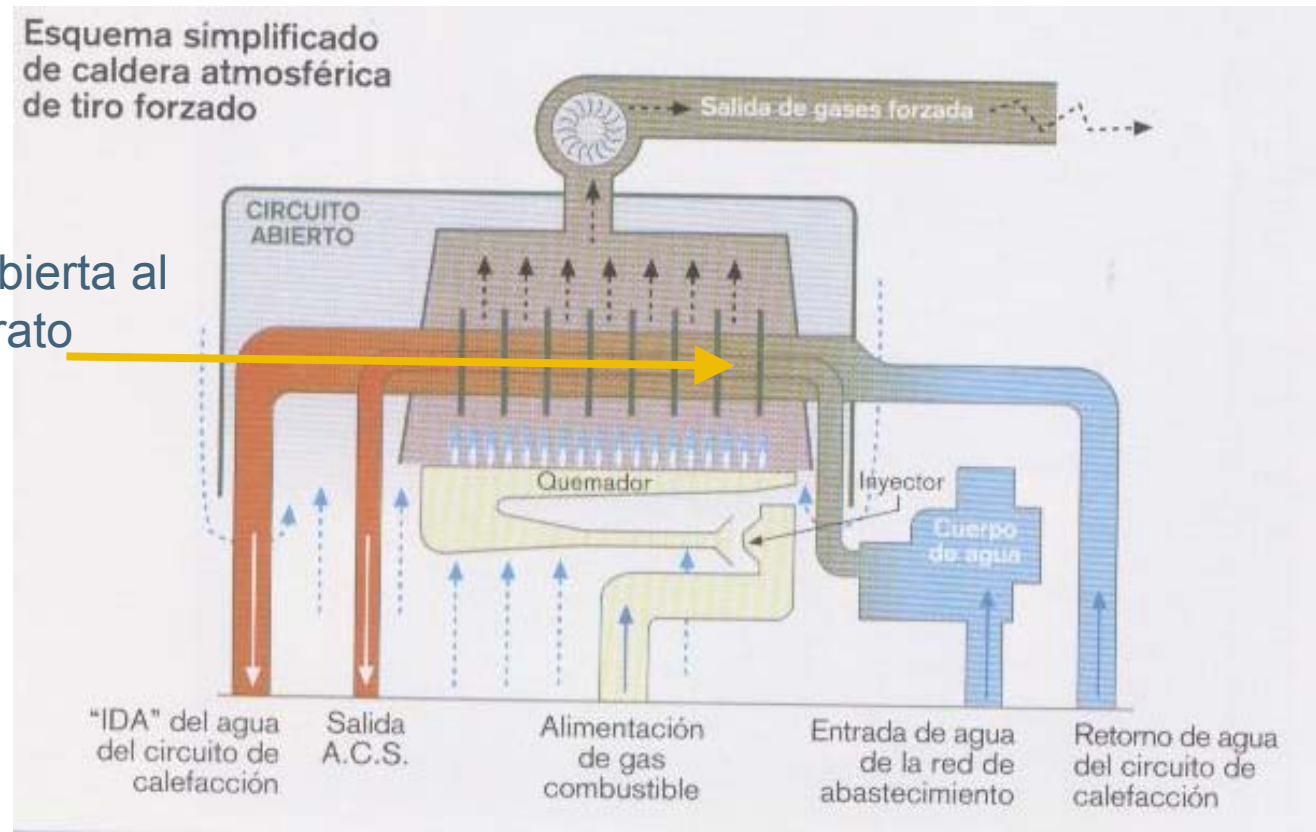
Pieza simple de desvío

2.2.- Aparatos tipo B. Aparatos abiertos Principio de funcionamiento

Toman el aire de combustión y evacuan los PdC a través de un conducto de evacuación a fachada o a cubierta

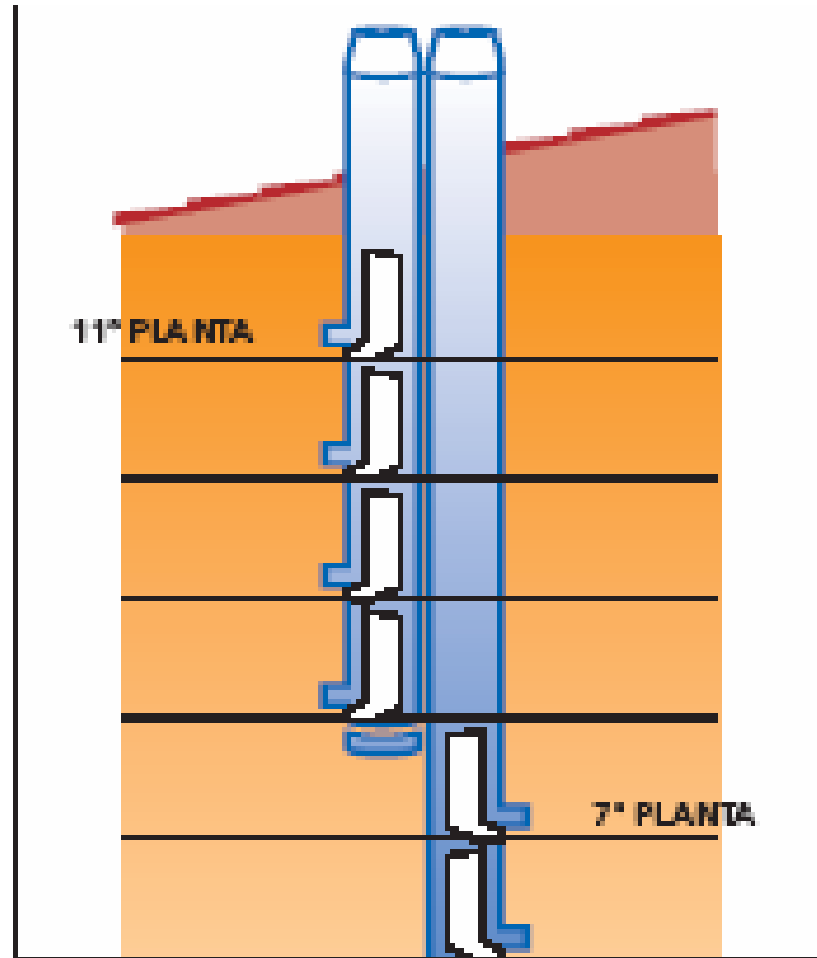
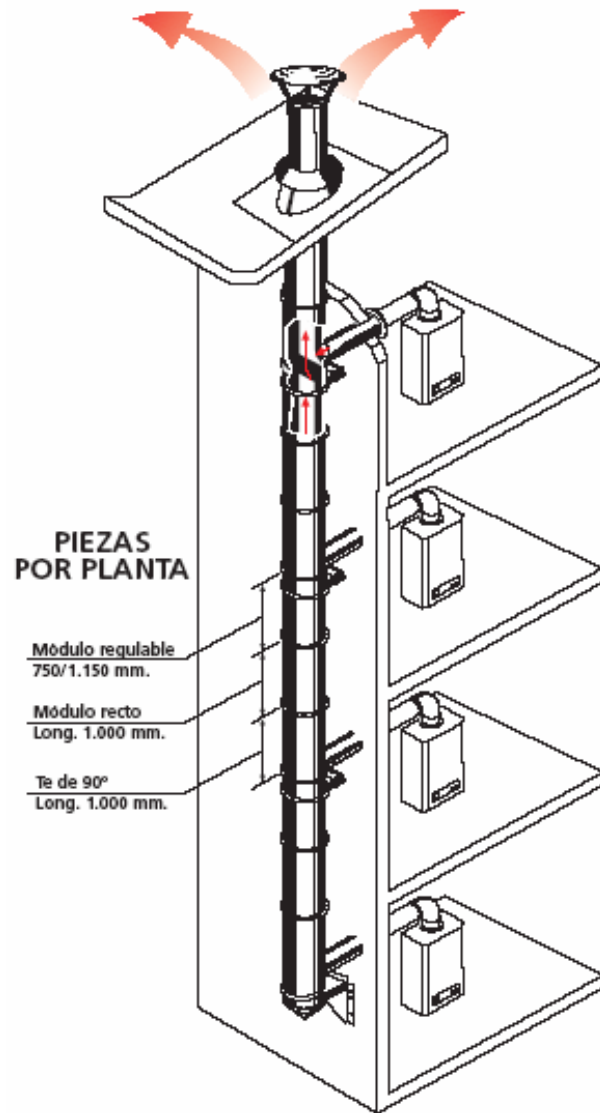
➔ Tiro natural

➔ Tiro forzado

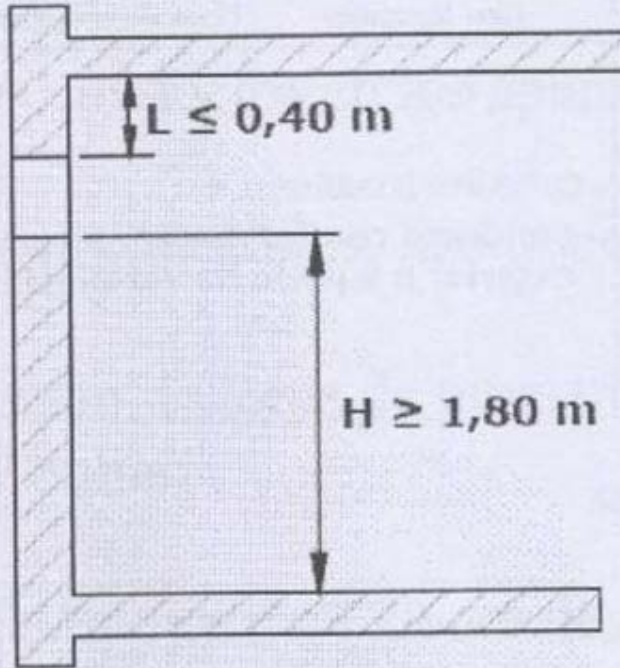
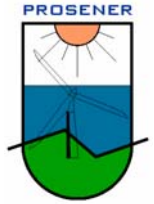


Cámara de combustión abierta al local que contiene al aparato

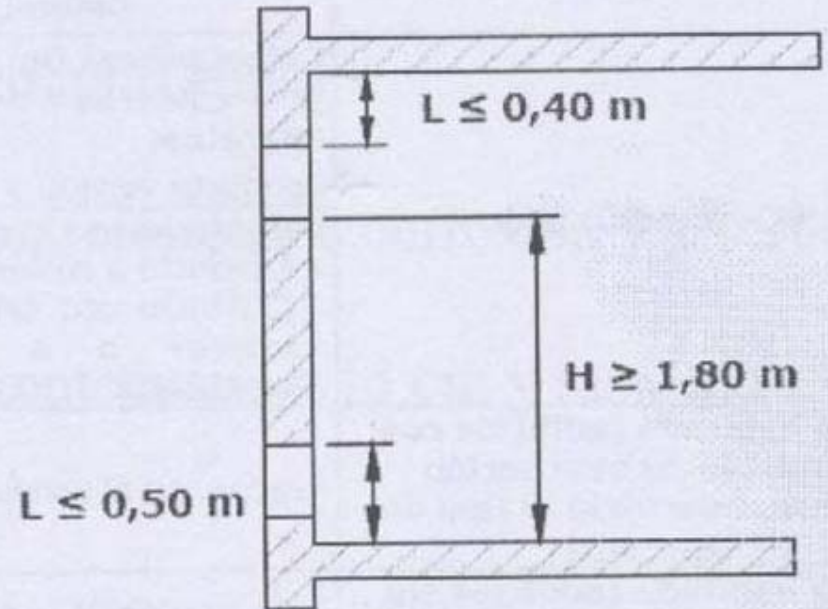
Atmosféricas



VENTILACIONES PARA GASES MENOS DENSOS QUE EL AIRE



Aparatos tipo B, A + B
y A si $Q \leq 16 \text{ Kw}$



Aparatos A > 16 Kw

Evacuación de Productos de Combustión

Aparatos de tipo abierto atmosféricos

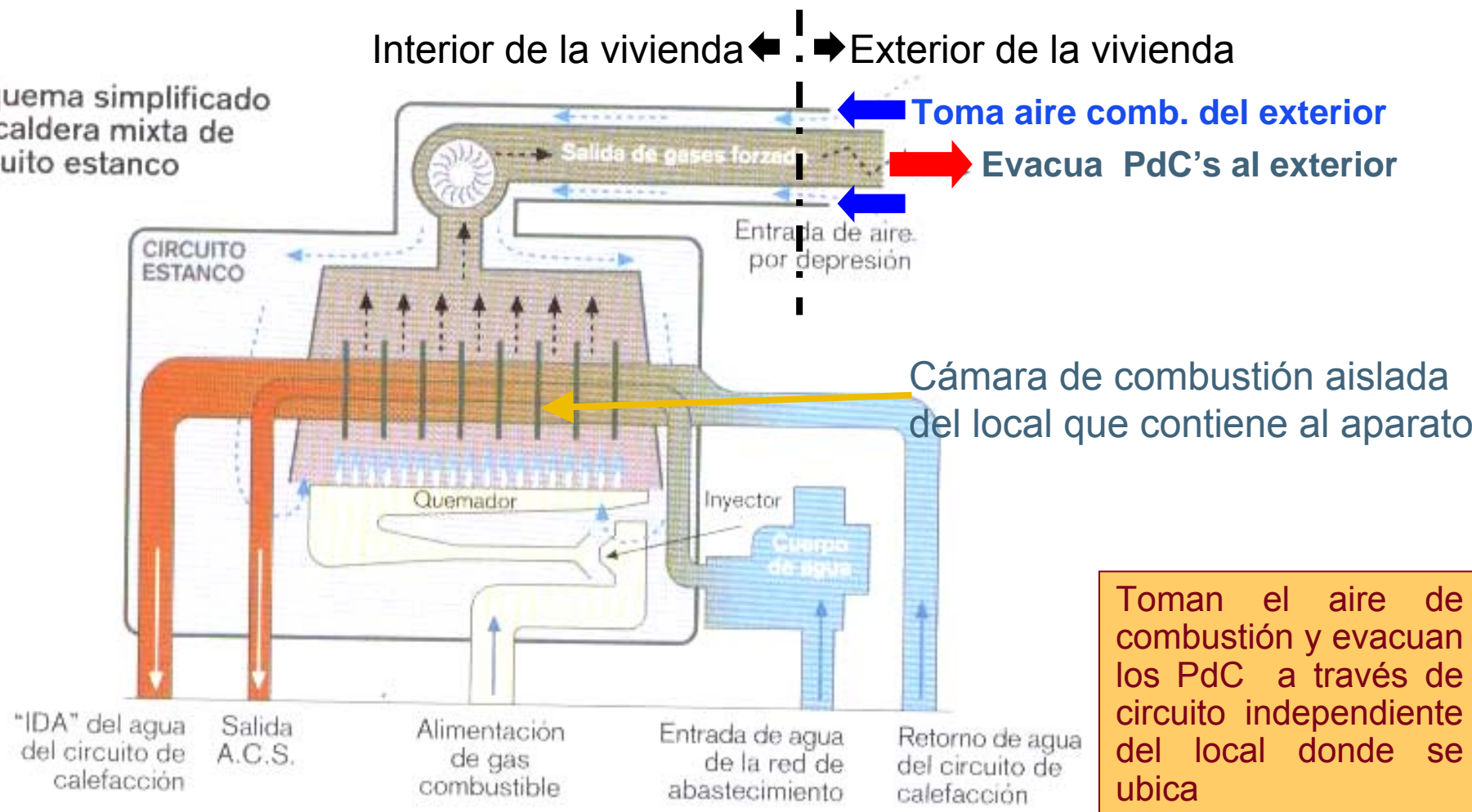
En nuevas instalaciones, los aparatos de gas de circuito abierto podrán instalarse en cocinas, siempre que se apliquen las medidas necesarias que impidan la interacción entre los dispositivos de extracción mecánica de la cocina y el sistema de evacuación de los productos de la combustión (para aparatos de uso exclusivo para agua caliente sanitaria **NO SE EXIGE**).



2.3.- Aparatos de tipo C. equipos estancos

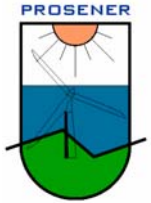
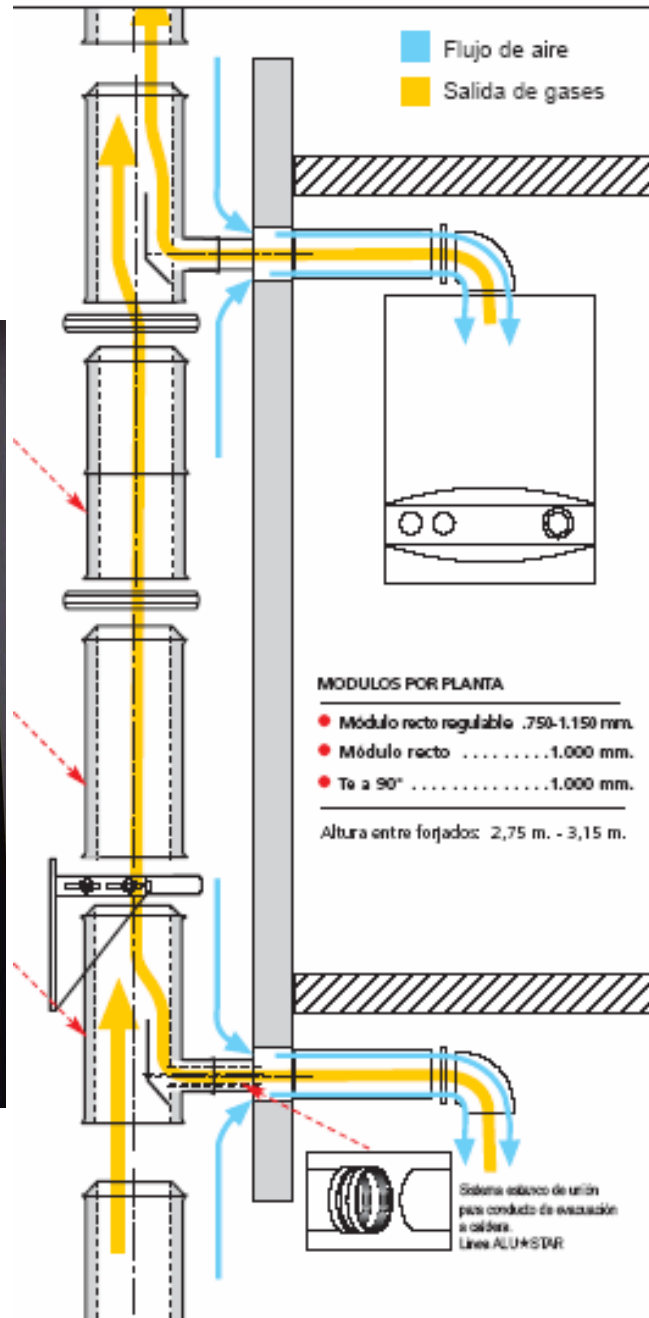
Principio de funcionamiento

Esquema simplificado de caldera mixta de circuito estanco



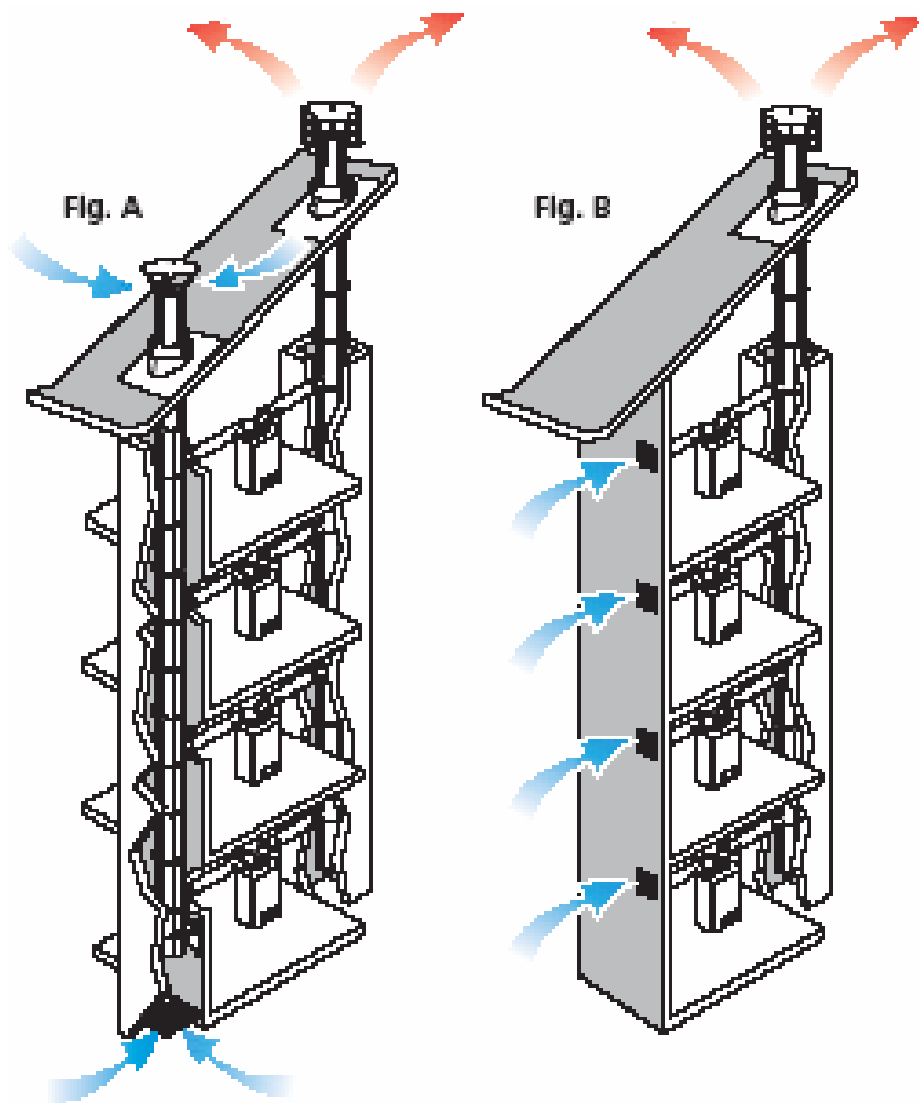
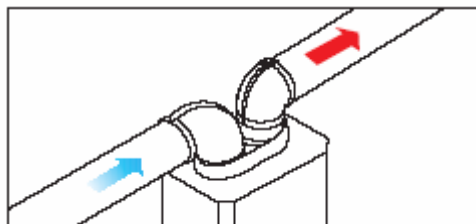
Toman el aire de combustión y evacuan los PdC a través de circuito independiente del local donde se ubica

Estanca (Doble Pared)



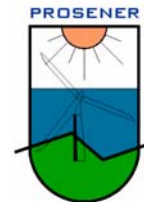
Estanca (Doble Pared)

SISTEMA BIFLUJO

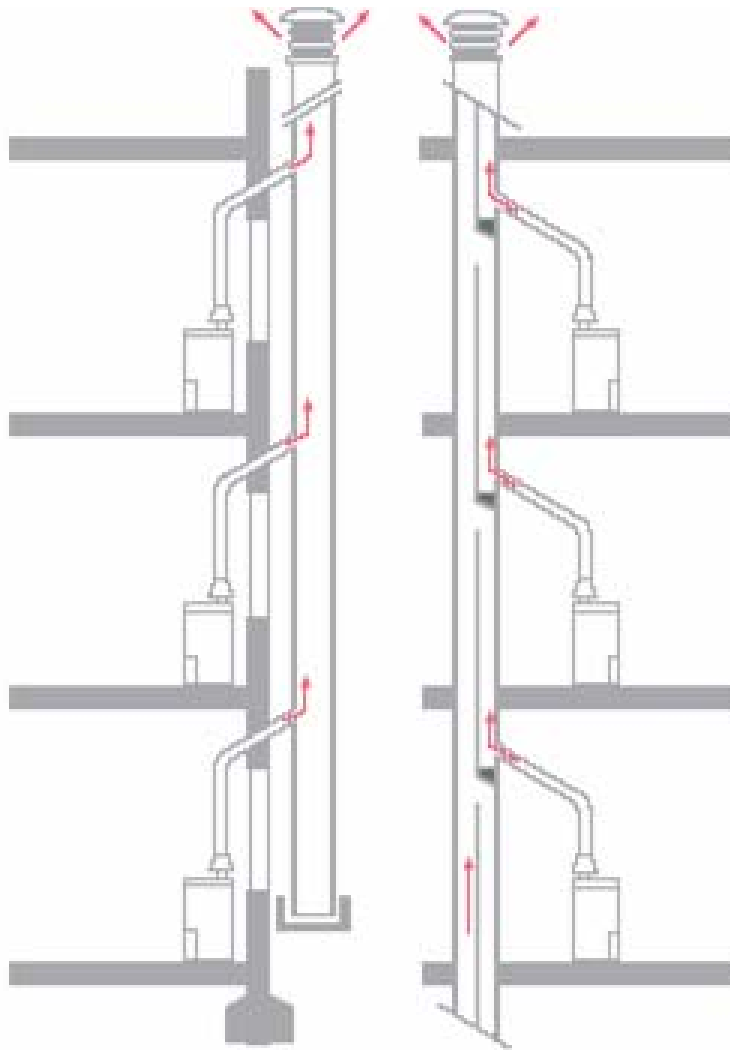


SISTEMAS BIFLUJO

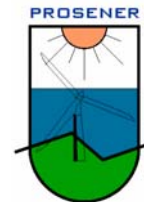
En edificios nuevos y rehabilitaciones las chimeneas para EPC se diseñarán y calcularán según normas **UNE 123001**, **UNE-EN 13384-1** y **UNE-EN 13384-2**



Chimeneas metálicas con materiales según UNE - EN 1856-1



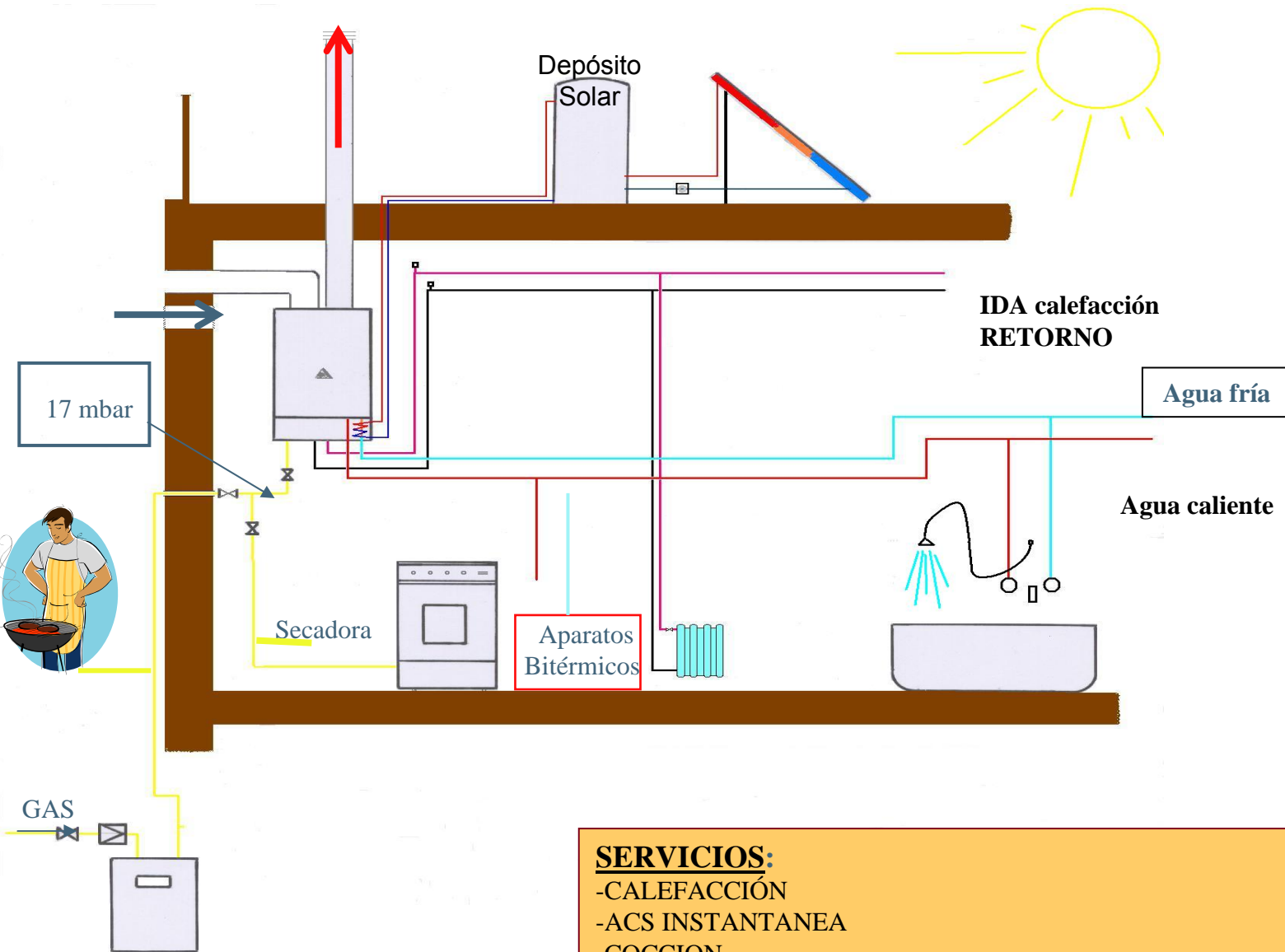
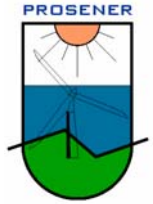
Chimeneas NO metálicas con materiales según NTE-ISH-74



3

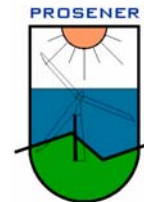
Ventajas Instalaciones Individuales

3.- La instalación de gas es ampliable.....



SERVICIOS:

- CALEFACCIÓN
- ACS INSTANTANEA
- COCCION
- APARATOS BITERMICOS (LAVADORA, LAVAVAJILLAS)
- SECADORA de GAS
- BARBACOA A GAS, CALIENTAPATIOS,ETC...



Muchas gracias

prosener@prosener.com