

# EASYtech



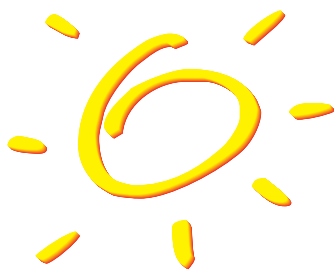
Calderas murales de gas  
instantáneas aptas  
para instalaciones solares

**Fer**

# EASYtech

La serie **EASYtech** es un generador de calor para la calefacción y la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Se ha pensado en cada uno de sus componentes para tener las máximas prestaciones de su categoría conservando al mismo tiempo la facilidad de uso característica de nuestros productos.

La electrónica de control del generador se ha pensado para realizar la unión más sencilla y funcional con sistemas de colectores solares.



*Diseñadas usando tecnologías de vanguardia, fruto de la experiencia histórica de FER en el sector de la calefacción y construidas en fábricas que aplican un sistema de gestión para la calidad certificado ISO UNI EN 9001:2000, las calderas EASYtech homologadas CE, son para el usuario sinónimo de seguridad y fiabilidad.*

La serie **EASYtech** consta de cuatro modelos:

- **C24 - C32** cámara abierta, tiro natural con producción de agua caliente sanitaria
- **F24 - F32** cámara estanca, tiro forzado con producción de agua caliente sanitaria.

La eficiencia de **EASYtech** es la máxima para su categoría. En efecto ha sido certificada con 3 estrellas de acuerdo con la Directiva 92/42 EEC para la clasificación energética (solo modelo F).



**Fer**



#### **TOMA PARA ANÁLISIS DE LA COMBUSTIÓN**

Exteriores y accesibles sin tener que desmontar la carcasa.

#### **VASO DE EXPANSIÓN**

Vaso de expansión incorporado de 7 l para los modelos 24 kW y de 10 l para los modelos 32 kW.

#### **INTERCAMBIADOR**

La caldera está provista del muy eficiente y muy verificado intercambiador bitérmico laminar de cobre FER.

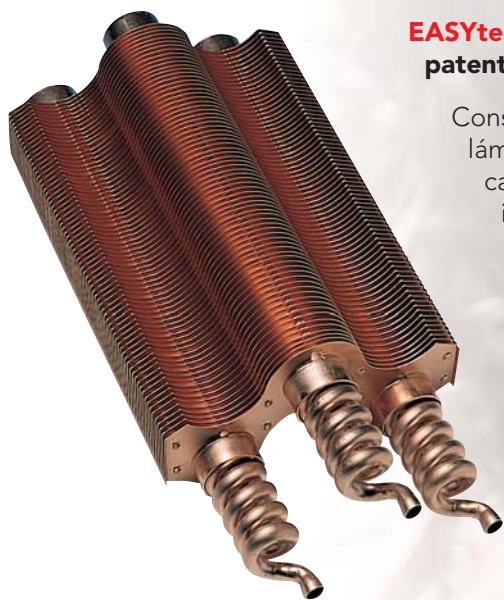
#### **CIRCULADOR**

Circulador de tres velocidades purgador y válvula de cierre de descarga instalados incorporados.

#### **SENSOR ECO/CONFORT**

Sensor de temperatura calefacción en función eco/comfort agua sanitaria.

## **El corazón**



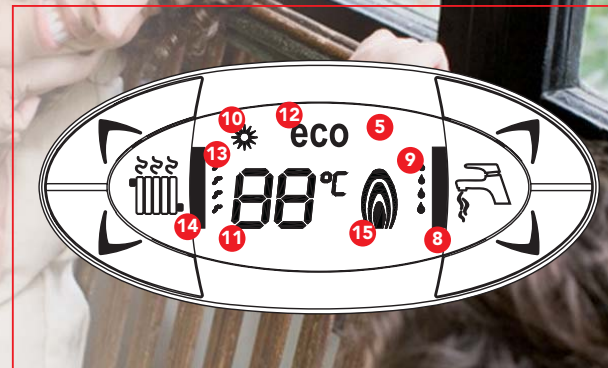
**EASYtech** está equipada con el eficiente y fiable **doble intercambiador integrado patentado FER**.

Construido completamente en cobre, se caracteriza por una estructura a base de láminas unidas entre sí mediante cobre soldado, que permiten un elevado intercambio de calor al mismo tiempo que mantienen una baja carga térmica. El intercambiador está recubierto con un esmalte ecológico especial a base de aluminio para hacerlo resistente a la oxidación en el tiempo.

El intercambio directo entre el agua y la llama a través del intercambiador **garantiza tiempos extremadamente rápidos de puesta en funcionamiento de la instalación** y el suministro de **agua caliente sanitaria abundante y constante**.

El intercambiador integrado se halla tanto en las calderas para el mercado italiano como en aquellas destinadas a los mercados extranjeros. Desde su primera producción ha sido objeto de mejoras constantes que han hecho de él el honor y el símbolo de la tradición técnica del Grupo Ferroli.

## Control de la caldera



- 1-2 Regulación temperatura agua caliente sanitaria
- 3-4 Regulación temperatura instalación calefacción
- 5 Display
- 6 Tecla selección verano/invierno y reset
- 7 Tecla selección economy/confort y modo OFF
- 8 Agua caliente SANITARIA
- 9 Modo agua SANITARIA activa

- 10 Modo verano (calefacción desactivada)
- 11 Temperatura sensores y códigos anomalías
- 12 Modo ahorro (Confort desactivado)
- 13 Modo CALEFACCIÓN activado
- 14 Agua caliente CALEFACCIÓN
- 15 Encendido y potencia del quemador
- 16 Hidrómetro

## Control remoto OMERO

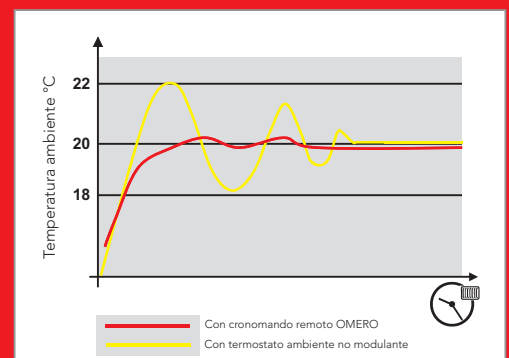
A la caldera **EASYtech** se le puede sumar el **cronotermostato OMERO** que permite la regulación y el control del aparato a distancia.

El **cronotermostato OMERO** consta de programación del confort semanal o diaria.

con **OMERO** puede:

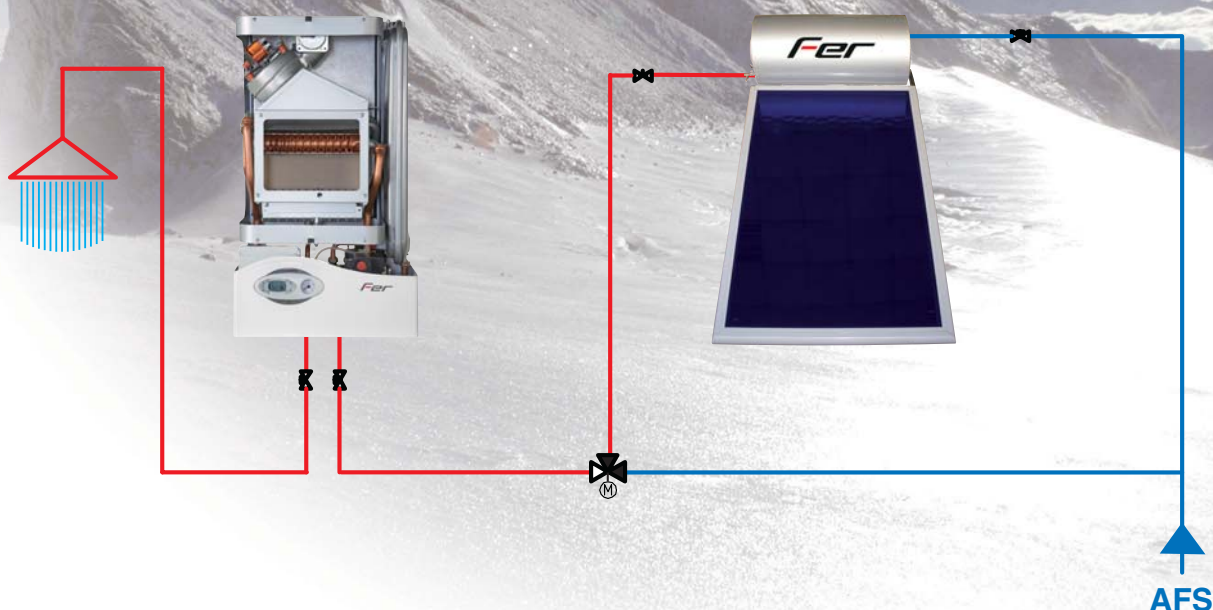
- Regular las temperaturas de calefacción y agua sanitaria
- Conocer el estado de funcionamiento de la caldera
- Visualizar las temperaturas internas y externas de la casa
- Volver a poner en marcha la caldera en caso de bloqueo temporal
- Programar el confort ambiental diario o semanal
- Encender y apagar la caldera mediante el teléfono

La **función modulante de OMERO** permite una modulación de la potencia de la caldera a medida que se tiende a alcanzar el valor de la temperatura ambiente programado. Esto mejora la calidad del confort, eliminando los picos de calor y permite un cierto ahorro energético.



# Con los sistemas solares...

**EASYtech** se ha diseñado para que se integre con facilidad en las instalaciones realizadas con las tecnologías más recientes. En efecto, la caldera está dotada de una electrónica que simplifica la unión con los paneles solares tanto de circulación natural como forzada. Mediante un sensor situado en el circuito del agua sanitaria controla, de modo continuo, la temperatura del agua procedente de los paneles solares, permitiendo el encendido del quemador sólo en caso de que ésta última se sitúe por debajo del nivel necesario para garantizar el confort óptimo al usuario.



## Confort y seguridad

Los diseñadores de **EASYtech** han pensado en una serie de funciones capaces de garantizar la calidad del agua sanitaria, el mejor suministro de la potencia a la instalación de calefacción junto con una mayor duración del aparato.

### **MODALIDAD COMFORT**

En funcionamiento COMFORT, gracias al sistema especial de mantenimiento en temperatura del intercambiador de calor, el suministro de agua caliente sanitaria es aún más rápido y cómodo. En funcionamiento ECO la producción de agua caliente sanitaria se realiza de acuerdo con los estándares tradicionales.

### **DISPOSITIVO DE POST CIRCULACIÓN**

Todo los modelos están provistos de dichos dispositivos de tiempo especiales que permiten, después del apagado del quemador en funcionamiento de calefacción, recuperar todo el calor acumulado por el intercambiador por inercia térmica, transfiriéndolo a los cuerpos calefactores y por lo tanto a las estancias que se desea calentar.

### **FUNCIÓN ANTIHIELO**

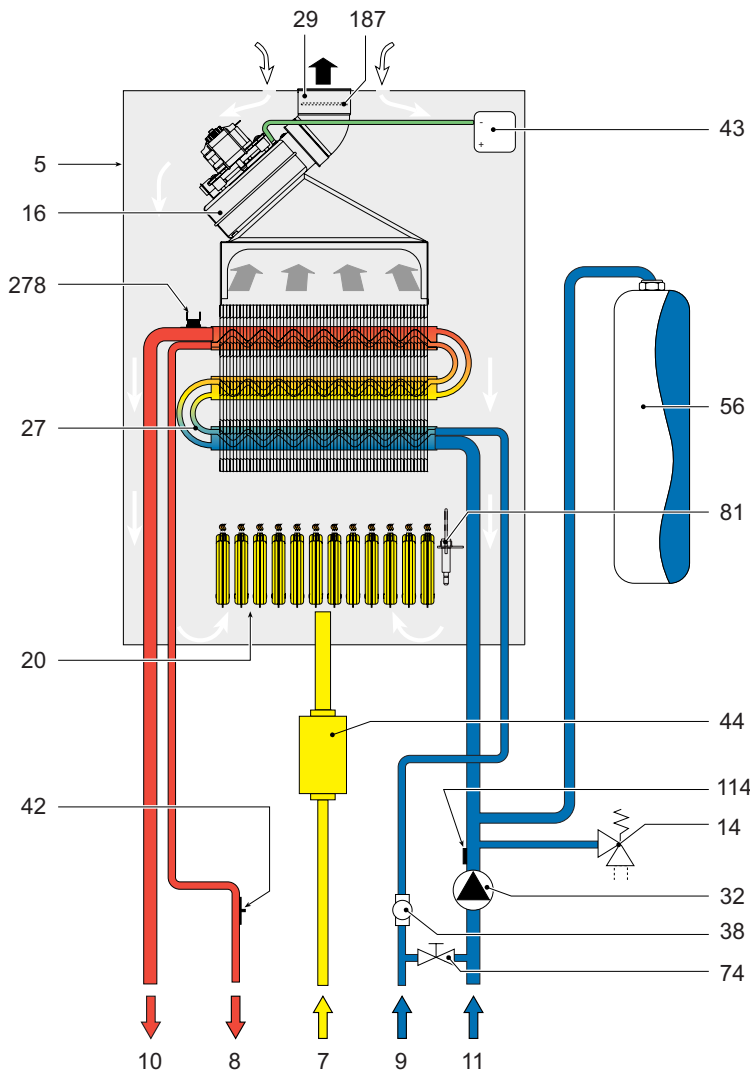
Incluso en la modalidad de espera, es decir cuando no hay petición de calor, si **EASYtech** detecta una temperatura del agua de 5°C, activa la protección antihielo encendiendo el quemador a la mínima potencia, a fin de evitar daños por congelación.

### **DISPOSITIVO ANTIBLOQUEO DE LA BOMBA**

Tras 24 horas de inactividad, la bomba de la caldera se pone en marcha automáticamente durante unos 5 segundos para evitar que, después de un largo período de inactividad (véase período estival) se pueda bloquear.



## MODELO F

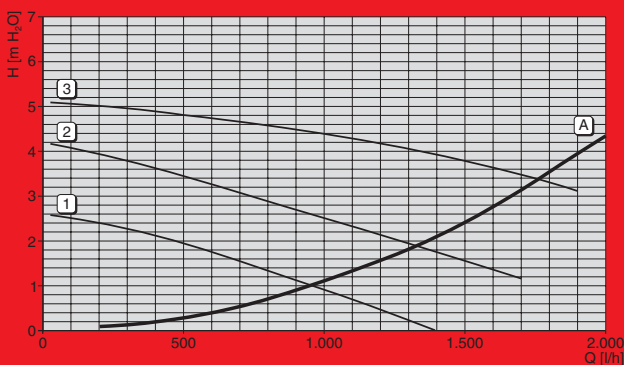


### LEYENDA

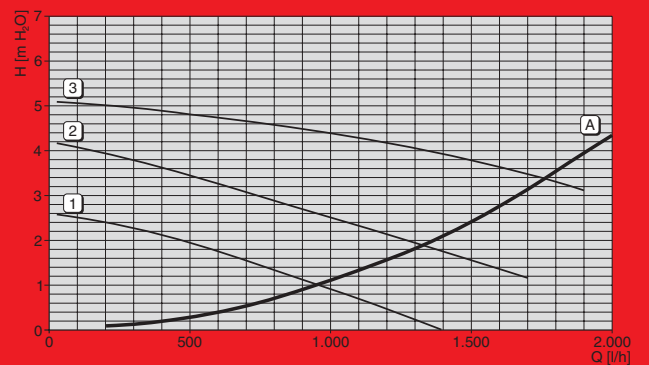
- 7 Entrada gas
- 8 Salida agua sanitaria
- 9 Entrada agua sanitaria
- 10 Envío instalación
- 11 Retorno instalación
- 14 Válvula de seguridad
- 20 Grupo quemadores
- 27 Intercambiador integrado
- 32 Bomba calefacción
- 38 Regulador de flujo
- 42 Sonda de temperatura agua sanitaria
- 44 Válvula de gas
- 56 Vaso de expansión
- 74 Grifo de llenado instalación
- 81 Electrodo de encendido y detección
- 114 Presostato de agua
- 278 Sensor seguridad y calefacción

## Diagramas pérdidas de carga/presión estática bombas

Modelo 24 kW



Modelo 32 kW



### LEYENDA

- 1 - 2 - 3 = Velocidad bomba
- A = Pérdidas de carga caldera



*Fer*

 **TERMOCLUB**

