

FERSYSTEM TECH



**Caldera mural de gas a condensación
preparada para instalaciones
con paneles solares**

Fer



FERSYSTEM TECH es el producto con el que FER quiere responder a los nuevos y más selectivos límites sobre los consumos energéticos impuestos por las normativas recientes.

El generador se ha diseñado para garantizar la máxima eficiencia energética y prestaciones que se sitúan, tanto en calefacción como en el suministro de agua caliente sanitaria, en la parte más alta de su categoría.

A pesar de ser un generador de calor tecnológicamente avanzado, **FERSYSTEM TECH** conserva todas las características de sencillez y racionalidad constructiva que distinguen a los productos FER.

FERSYSTEM TECH es un generador del tipo: con cámara estanca de tiro forzado, para calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria en la versión C, sólo calefacción con y preparada para la producción de a.c.s. a través de interacumulador externo (opcional) en la versión A. Gracias a un sistema de alimentación aire/gas del tipo premezclado y al quemador cerámico de microllama invertida, entra en la clase 5 para las emisiones de NOx.

La eficiencia de **FERSYSTEM TECH** es la máxima para su categoría. En efecto ha sido certificada con 4 estrellas de acuerdo con la Directiva 92/42 EEC inherente a la clasificación energética.

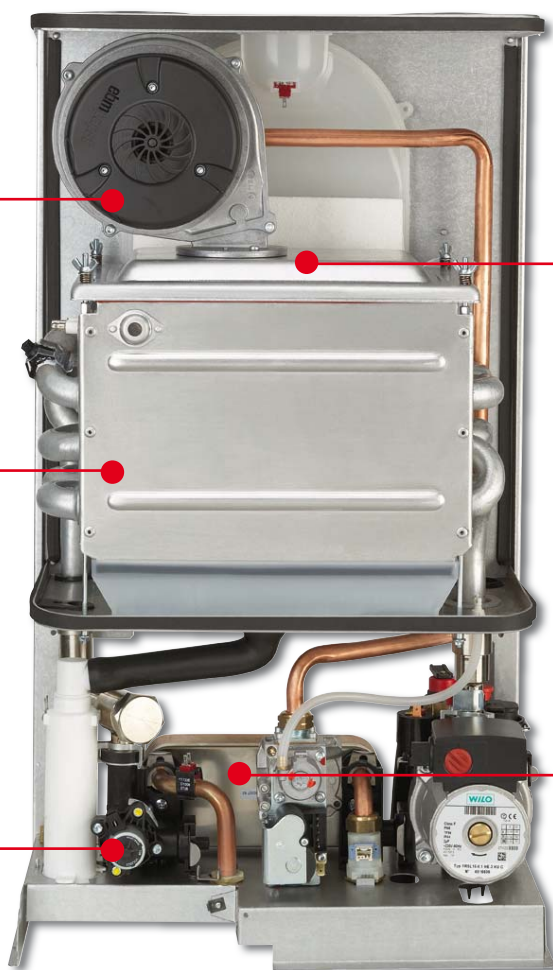
La gama

está formada por 4 modelos que funcionan tanto con metano como con GPL:

- 25A** Para calefacción
Gasto calorífico 25,2 kW
- 35A** Para calefacción
Gasto calorífico 34,8 kW
- 25C** Para calefacción y agua caliente instantánea
Gasto calorífico 25,2 kW
15,2 l/min agua sanitaria a Δt 25°C
- 35C** Para calefacción y agua caliente instantánea
Gasto calorífico 34,8 kW
19,6 l/min agua sanitaria a Δt 25°C

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 de la calidad certificado ISO UNI EN 9001:2000, las calderas FERSYSTEM TECH homologadas CE, son para el usuario un sinónimo de seguridad y fiabilidad.

Componentes



Ventilador modulante de elevada altura total

Quemador cerámico de placas con microllamas invertidas para garantizar una combustión del tipo Low NOx

Intercambiador laminar de aluminio de alta eficiencia hasta el 109,1%

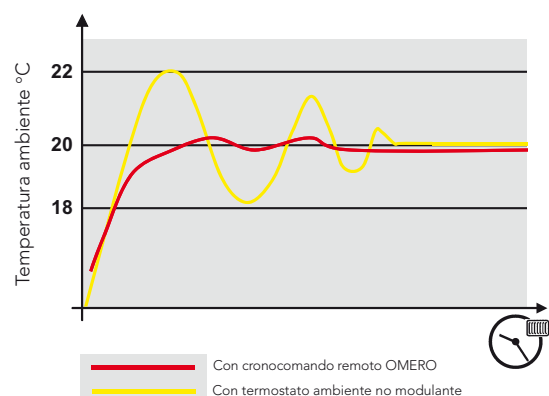
Intercambiador de agua sanitaria de placas de acero de elevada eficiencia

Válvula de 3 vías motorizada con apertura progresiva

CRONOMANDO REMOTO "OMERO" disponible como accesorio que permite el encendido y la regulación del generador a distancia con la innegable comodidad de no tener que salir de casa ni de descubrir la caldera de armarios o empotrados. Con OMERO se puede regular la temperatura ambiental y la programación semanal del confort ambiental y del agua sanitaria.

Con OMERO puede:

- Regular las temperaturas de calefacción y agua sanitaria
- Conocer el estado de funcionamiento de la caldera
- Visualizar las temperaturas interiores y exteriores 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

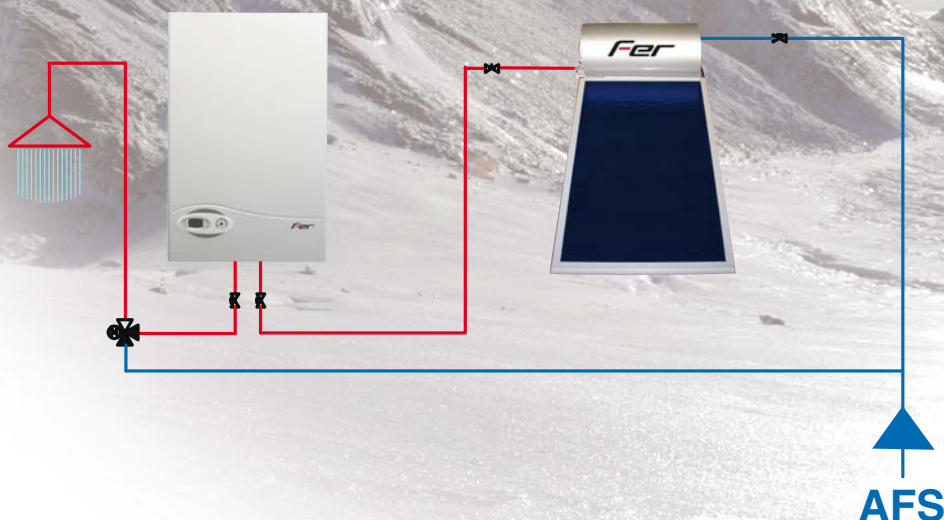


La **función modulante de OMERO** permite una modulación de la potencia de la caldera a medida que se tiende a alcanzar el valor de la temperatura ambiente programado. Esto mejora la calidad del confort, eliminando los picos de calor y permite un cierto ahorro energético.



Con los sistemas solares...

FERSYSTEM TECH 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, previniendo 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.



LAS FUNCIONES...

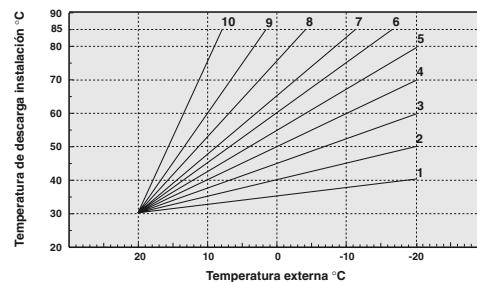


Función ECO-COMFORT

Activando la función confort la temperatura del intercambiador del agua sanitaria se mantiene de modo que disminuyen sensiblemente los tiempos de espera del agua caliente sanitaria.

Funcionamiento en TEMPERATURA VARIABLE (CLIMATICA)

Con la instalación del kit "Sonda externa" se puede hacer funcionar la caldera en temperatura variable. Esto significa que sin actuar sobre las teclas de regulación de la temperatura de la instalación, la caldera se autorregula en función de las variaciones de las temperaturas exteriores. Ello se traduce en un ahorro energético al mismo tiempo que se garantiza el máximo confort al usuario.



Función ANTIHIELO

En caso de que la temperatura de la caldera baje a 5 °C, el quemador se enciende automáticamente, la válvula de tres vías se sitúa a medias entre el agua sanitaria y la calefacción y se activa el circulador a fin de preservar el aparato de los daños causados por el hielo.

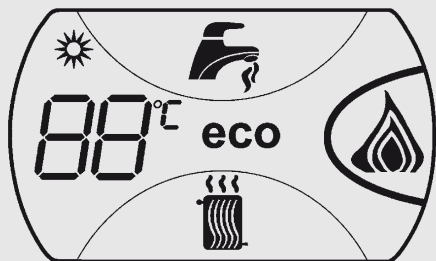
Dicha función está activa con la caldera alimentada por la red de gas y bajo tensión eléctrica.







El confort a mi manera...

La electrónica de control y gestión de **FERSYSTEM TECH** permite al usuario personalizar el funcionamiento del aparato de modo que se **gestione el confort ambiental de acuerdo con las propias exigencias.**



DISPLAY LCD



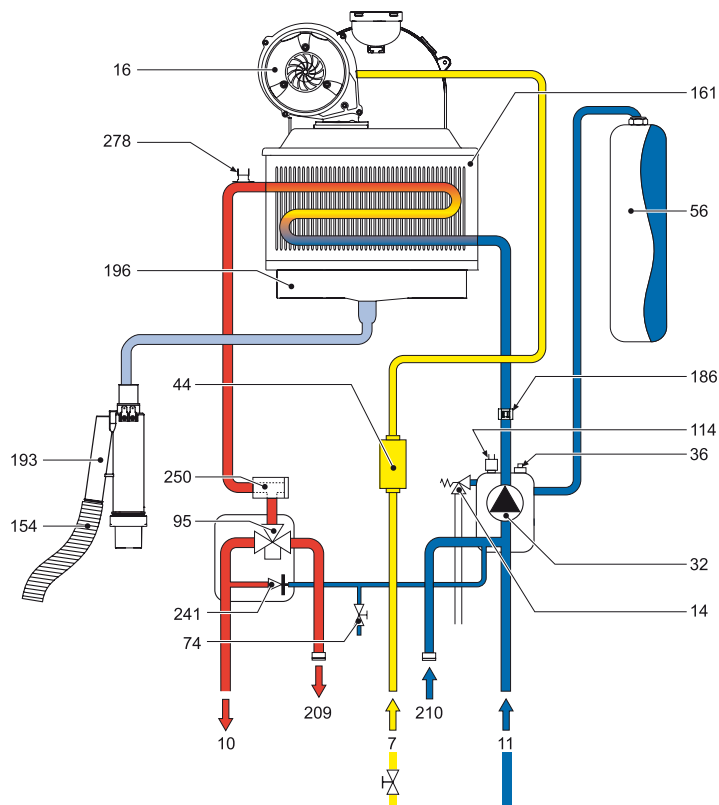
-  Solicitud de agua caliente sanitaria
-  Solicitud de instalación calefacción
-  88°C Temperatura de ejercicio - Códigos anomalías
-  eco Modo ahorro activado (Confort desactivado)
-  Quemador encendido - Indicación modulación de potencia
-  Modo verano activado (invierno desactivado)

El **panel de mandos** situado en la máquina se ha diseñado con un display de fácil lectura e interpretación, y con teclas de mando para la regulación de la temperatura de salida a la instalación de la calefacción, del agua caliente sanitaria, para el encendido del aparato y la función Economy (ahorro). Completa el "cuadro" el hidrómetro para el control de la presión en la caldera.



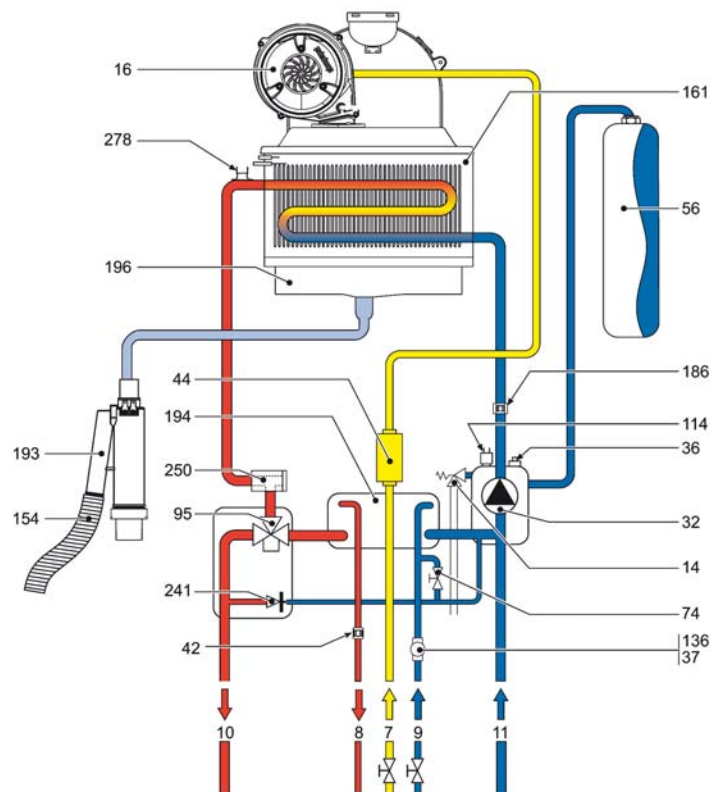
- 1 Display LCD
- 2 Teclas de regulación del agua sanitaria
- 3 Tecla ON-OFF y modo confort
- 4 Hidrómetro
- 5 Teclas de regulación de la calefacción
- 6 Tecla de restablecimiento, selección verano-invierno, carga instalación y modo climático.

CIRCUITO HIDRÁULICO MOD. 25A - 35A

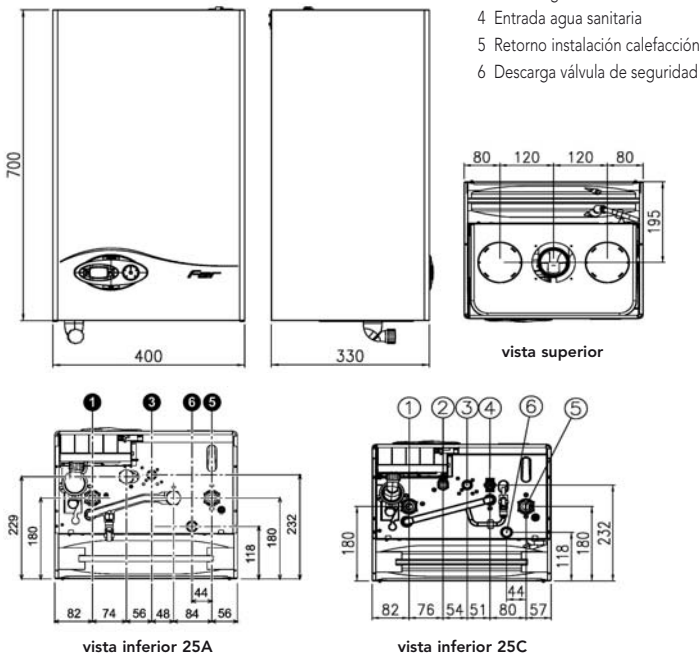


- 7 Entrada gas
- 8 Salida agua sanitaria
- 9 Entrada agua sanitaria
- 10 Descarga instalación
- 11 Retorno instalación
- 14 Válvula de seguridad
- 16 Ventilador
- 32 Circulador calefacción
- 36 Escape de aire automático
- 37 Filtro entrada agua fría
- 42 Sensor de temperatura agua sanitaria
- 44 Válvula de gas
- 56 Vaso de expansión
- 74 Grifo de llenado instalación
- 95 Válvula diversora
- 114 Presostato de agua
- 136 Medidor de flujo
- 161 Intercambiador de calor de agua de condensación
- 186 Sensor de retorno
- 193 Sifón
- 194 Intercambiador de agua sanitaria
- 196 Bandeja agua de condensación
- 250 Filtro descarga instalación
- 278 Sensor doble (seguridad + calefacción)

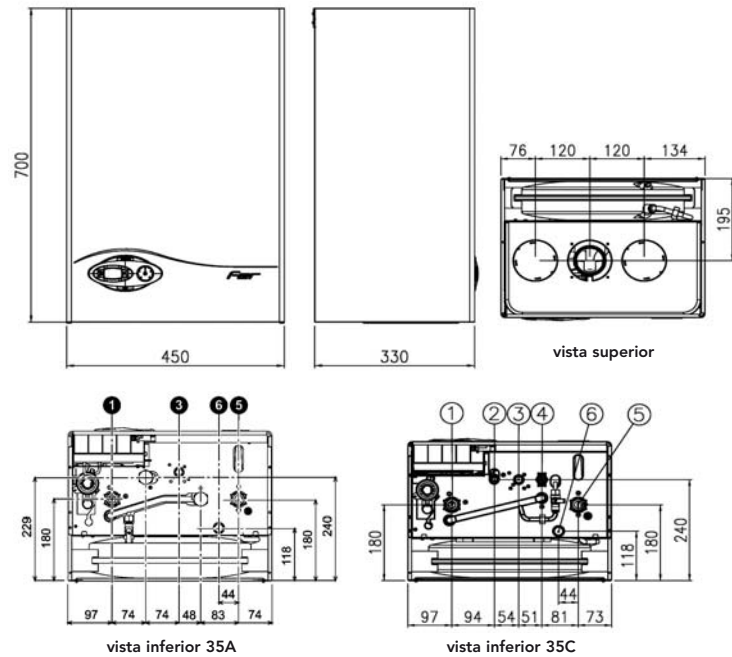
CIRCUITO HIDRÁULICO MOD. 25C - 35C



FERSYSTEM TECH MOD. 25A-C



FERSYSTEM TECH MOD. 35A-C



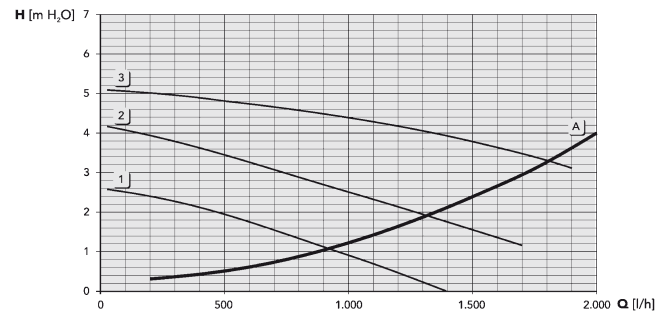
- 1 Envío instalación calefacción
- 2 Salida agua sanitaria
- 3 Entrada gas
- 4 Entrada agua sanitaria
- 5 Retorno instalación calefacción
- 6 Descarga válvula de seguridad

FERSYSTEM TECH

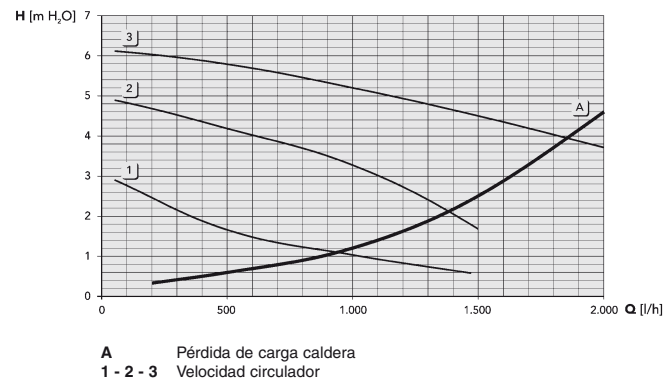
		25A	35A	25C	35C
Intensidad calorífica (Hi)	P máx kW	25,2	34,8	25,2	34,8
	P min kW	5,3	6,5	5,3	6,5
Potencia calorífica útil 80°C - 60°C	P máx kW	24,6	34,2	24,6	34,2
	P min kW	5,2	6,3	5,2	6,3
Potencia calorífica útil 50°C - 30°C	P máx kW	26,6	36,7	26,6	36,7
	P min kW	5,7	6,9	5,7	6,9
Rendimiento calorífico útil 80°C - 60°C	P máx %	98,3	98,5	98,3	98,5
	P min %	97,3	97,0	97,3	97,0
Rendimiento calorífico útil 50°C - 30°C	P máx %	105,4	105,5	105,4	105,5
	P min %	107,2	106,9	107,2	106,9
Rendimiento cal. útil de carga reducida 30%	P máx %	109,1	109,1	109,1	109,1
Marcado energético (directiva 92/42ECC)		★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★
Clase emisiones NOx (norm. UNI EN 297)		5	5	5	5
Temperatura máxima calefacción	°C	95	95	95	95
Presión de ejercicio mín.-máx.	bar	0,8-3	0,8-3	0,8-3	0,8-3
Contenido de agua total caldera	litros	1,5	2	1,5	2
Capacidad vaso de expansión	litros	8	10	8	10
Presión de precarga vaso de expansión	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Presión de ejercicio circuito sanitario mín.-máx.	bar	-	-	0,25-9	0,25-9
Suministro de agua caliente sanitaria Δt 25°C litros/min		-	-	15,2	19,6
	Δt 30°C litros/min	-	-	12,7	16,3
Máx. potencia absorbida	W	120	140	120	140
Alimentación / Frecuencia	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso en vacío caldera	kg	36	41	37	42
Conexión instalación gas	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexiones instalación calefacción	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiones circuito sanitario	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Pérdida de carga - Altura total circuladores

FERSYSTEM TECH 25A - 25C



FERSYSTEM TECH 35A - 35C



Fer

