

# FERDIGIT MICRO LOW NOx



**Caldera mural Bajo NOx  
mixta instantánea con microacumulación  
y predisposición solar**

**Fer**

# FERDIGIT MICRO LOW NOx

## ELEVADAS PRESTACIONES Y SENCILLEZ DE USO



CONFORT AGUA  
SANITARIA EN 13203

La serie FERGIT MICRO se ha diseñado con la intención de realizar un producto de elevadas prestaciones y fácil de usar. La caldera se caracteriza por un diseño moderno y atractivo, con mandos fáciles e intuitivos y un visualizador completo y de fácil lectura.

La eficiencia de FERGIT MICRO es la máxima disponible para su categoría. Todos los modelos han sido certificados con **3 ESTRELLAS de acuerdo con la Directiva 94/42 EEC** para la clasificación energética.

El intercambiador de agua sanitaria aumentado en acero, que puede conservar la temperatura, garantiza la salida de agua caliente sanitaria del generador en tiempos muy breves de modo constante y sin las molestas variaciones de temperatura. Es ideal para la sustitución de la instalación clásica formada por un interacumulador de gran capacidad y la caldera de pie.

FERGIT MICRO lleva de serie los sistemas **AIR CONTROL**, que aumenta su rendimiento, y **SUN EASY** para una fácil unión a los sistemas solares térmicos. Todos los modelos están preparados en línea para funcionar con gas natural (metano), o bien con GLP (gas licuado de petróleo) y para instalaciones también en el exterior en lugares parcialmente protegidos.

### MODELOS FERGIT MICRO LOW NOx

#### > LOW NOx F24 - F32

cámara estanca, tiro forzado de bajísimas emisiones contaminantes, con producción de agua caliente sanitaria

**ARMAZÓN CALDERA**

Hecho de acero

**VASO DE EXPANSIÓN**

8 litros para el modelo 24 kW  
10 litros para el modelo 32 kW

**VENTILADOR MODULANTE**

Número de revoluciones variable en proporción a la cantidad de gas quemado según un algoritmo gestionado por el microprocesador

**INTERCAMBIADOR PRIMARIO**

Totalmente de cobre, de alta eficiencia con tratamiento exterior en forma de baño de laca de aluminio atóxica

**CÁMARA DE COMBUSTIÓN**

Aislada con fibra ecológica

**INTERCAMBIADOR DE AGUA SANITARIA**

De placas de acero, aumentado para un rendimiento certificado de 3 estrellas

**CIRCULADOR**

Regulable en 3 curvas de caudal presión

**VÁLVULA DE 3 VÍAS MOTORIZADA**

Paso a paso con sistema antibloqueo

**BY-PASS AUTOMÁTICO**

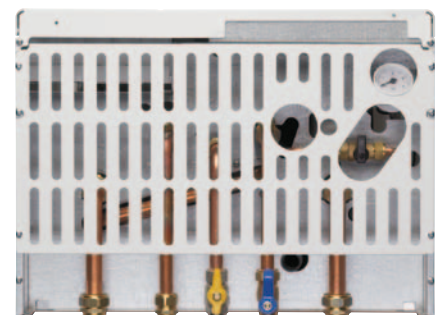
**Clase 5** en emisiones contaminantes de acuerdo con la directiva EN 297/A5.

Quemador con microllama enfriado mediante el agua de regreso de la instalación.

Montado en el grupo de combustión de los modelos FERDIGIT MICRO LOW NOx

~~Clase 5 en Emisiones contaminantes de acuerdo con la directiva EN 297/A5.~~

**CONEXIONES**



**E AC G AF R**

- E** | ENVÍO INSTALACIÓN
- AC** | AGUA CALIENTE SANITARIA
- G** | GAS
- AF** | AGUA FRÍA SANITARIA
- R** | RETORNO INSTALACIÓN

# FERDIGIT MICRO LOW NOx

## > PROGRAMACIÓN: EL CONFORT A MI MANERA

La electrónica de control y gestión de FERDIGIT MICRO permite al usuario personalizar el funcionamiento del aparato de modo que gestiona el confort ambiental de acuerdo con las propias exigencias. El panel de mandos con teclas y el visualizador LCD de grandes dimensiones, hacen extremadamente sencillas e intuitivas las operaciones de programación para la producción de agua caliente, ya sea agua sanitaria o de calefacción.



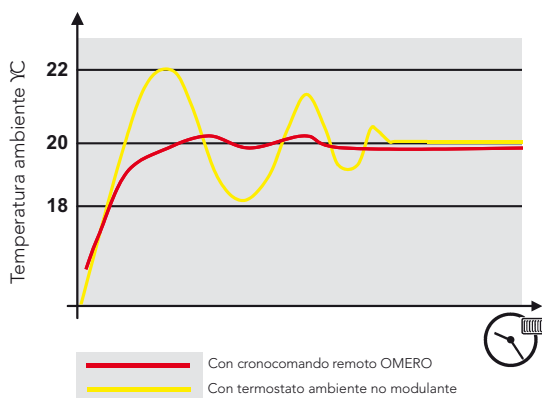
1 SELECTORES de temperatura agua sanitaria 2 SELECTORES de la temperatura de calefacción 3 VISUALIZADOR LCD 4 VERANO sólo agua sanitaria / INVIERNO agua sanitaria y calefacción 5 ECO - CONFORT precalentamiento intercambiador agua sanitaria 6 ON-OFF 7 RESET restablecimiento bloqueo - menú encargado del mantenimiento 8 MODE activación temperatura variable

## > EL CONTROL A DISTANCIA: CRONOMANDO "OMERO"

**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.

## > FUNCIÓN ECO-CONFORT



Activando la función confort, la temperatura del intercambiador sanitario se mantiene disminuyendo sensiblemente los tiempos de espera del agua caliente sanitaria.

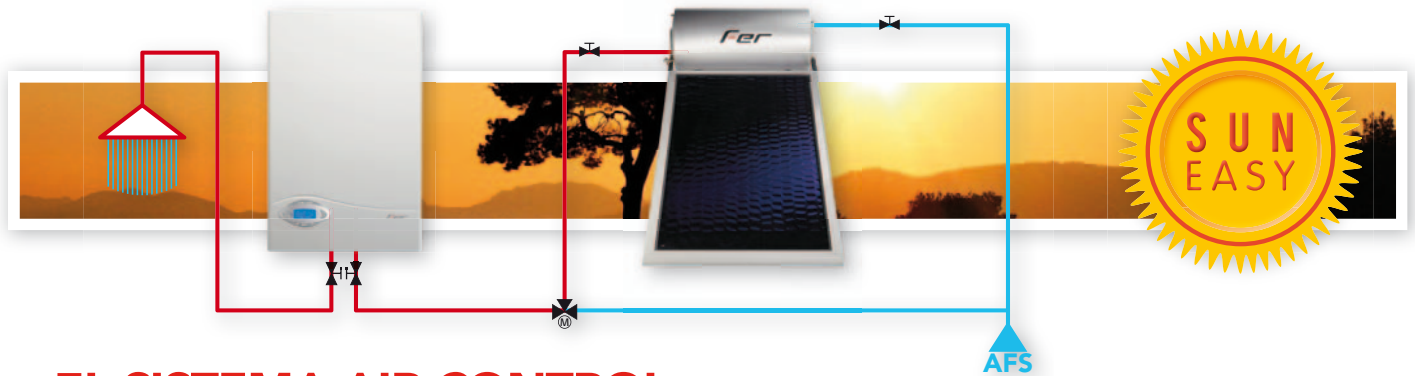
## > FUNCIÓN ANTIHIELO



En caso de que la temperatura de la caldera baje a 5 °C, el quemador se enciende automáticamente 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 con gas y electricidad.

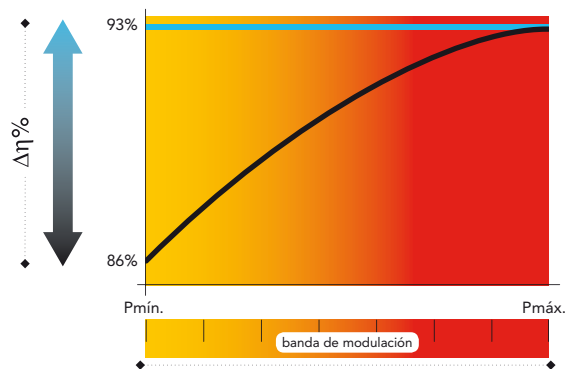
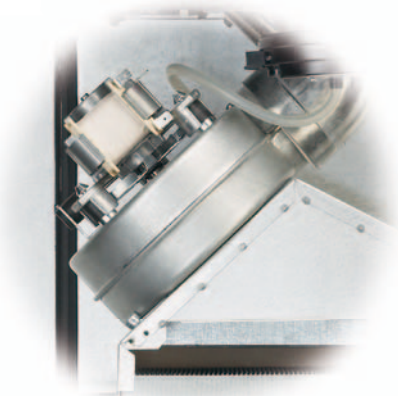
## > LA FUNCIÓN "SUN EASY"

FERDIGIT MICRO se ha diseñado para que se integre con facilidad en las instalaciones realizadas con las tecnologías más recientes. El sistema SUN EASY, de serie en la caldera, está dotado 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, previendo 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.



## > EL SISTEMA AIR CONTROL

El circuito de aire FERDIGIT MICRO utiliza un sistema modulante formado por un ventilador de caudal variable, controlado por el transductor de presión y dirigido por el microprocesador de la tarjeta electrónica. AIR CONTROL permite suministrar la cantidad justa de aire necesaria para la combustión en cada una de las condiciones de funcionamiento del generador, garantizando eficiencia allí donde las calderas tradicionales carecen de ella. Efectivamente, a lo largo del año, para un generador que funciona la mayor parte del tiempo al 30 - 50% de su potencia, es decir en las condiciones en las que una caldera con ventilador ON-OFF funciona con menor eficiencia, el sistema AIR CONTROL de FERDIGIT MICRO consigue ofrecer de todas maneras el máximo rendimiento.



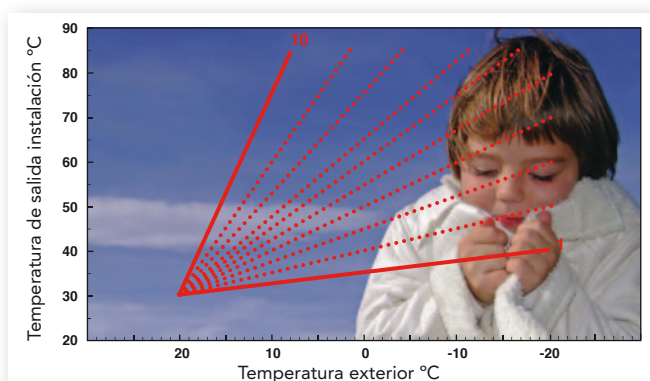
Curvas de rendimiento

FERDIGIT MICRO

CALDERA TRADICIONAL

## > FUNCIONAMIENTO EN TEMPERATURA VARIABLE (CLIMÁTICA)

Con la instalación del kit "SONDA EXTERIOR" 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 garantizando al mismo tiempo el máximo confort al usuario.

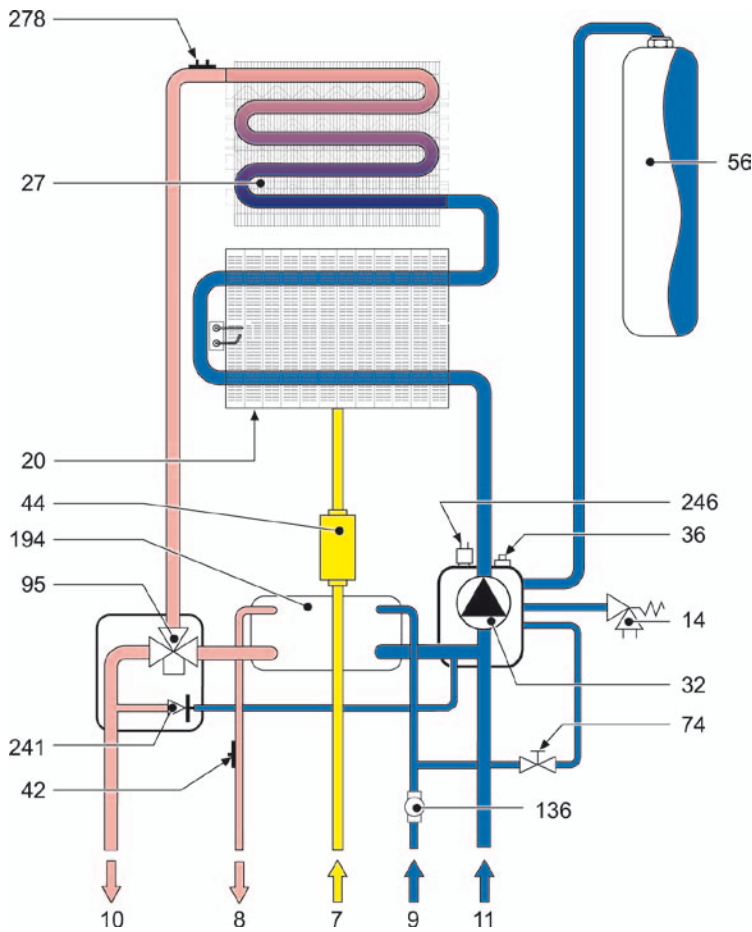


El Kit sonda exterior se conecta directamente a la caja de conexiones de la caldera



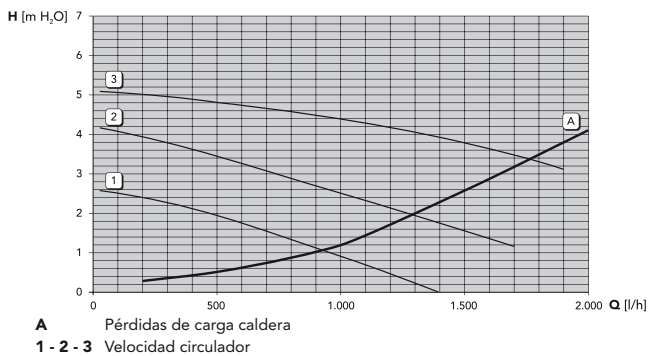
# FERDIGIT MICRO LOW NOx

## ESQUEMA HIDRÁULICO

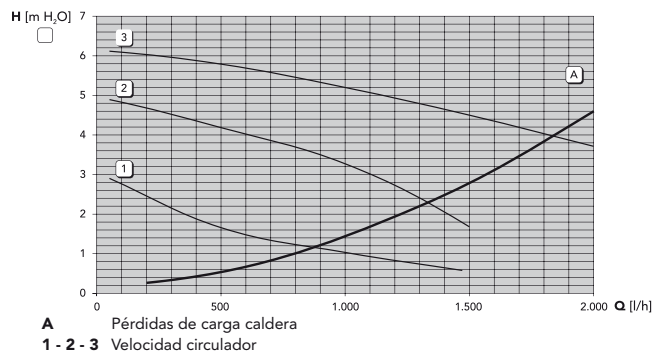


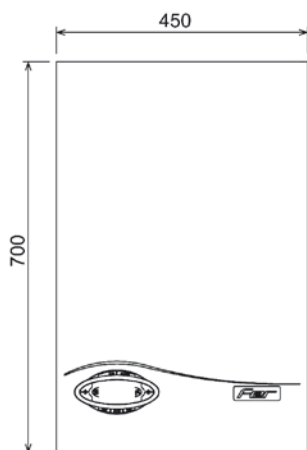
- 7 Entrada gas
- 8 Salida agua sanitaria
- 9 Entrada agua sanitaria
- 10 Descarga instalación
- 11 Retorno instalación
- 14 Válvula de seguridad
- 20 Quemador de microllamas
- 27 Intercambiador primario
- 32 Circulador calefacción
- 36 Escape de aire automático
- 42 Sensor de temperatura circuito sanitario
- 56 Vaso de expansión
- 74 Grifo de llenado instalación
- 95 Válvula diversora
- 136 Caudalímetro
- 194 Intercambiador de agua sanitaria
- 241 By-pass automático
- 246 Transductor de presión
- 278 Sensor seguridad y calefacción

## PÉRDIDAS DE CARGA / PRESIÓN ESTÁTICA CIRCULADORES MOD. F 24 KW



## PÉRDIDAS DE CARGA / PRESIÓN ESTÁTICA CIRCULADORES MOD. F 32 KW

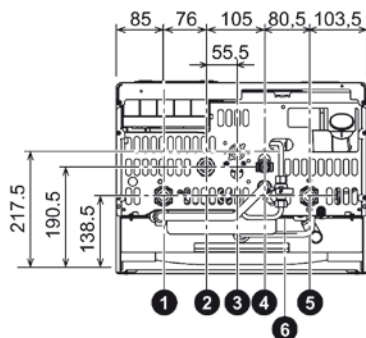




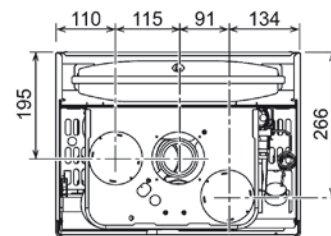
vista frontal



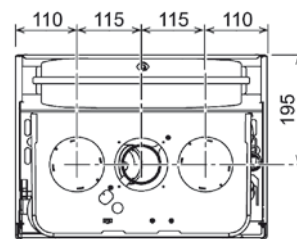
vista lateral



vista inferior



vista superior F24



vista superior F32

- 1 Ida a calefacción
- 2 Salida de agua sanitaria
- 3 Entrada de gas
- 4 Entrada de agua sanitaria
- 5 Retorno calefacción
- 6 Descarga de la válvula de seguridad

FERDIGIT MICRO LOW NOx			F24	F32
Intensidad calorífica	Máx.	kw	25,8	34,4
	Mín.	kw	10,0	13,5
Potencia térmica calefacción	Máx.	kw	24,0	32,0
	Mín.	kw	9,2	12,4
Potencia térmica agua sanitaria	Máx.	kw	24,0	32,0
	Mín.	kw	9,2	12,4
Rendimiento a P <sub>máx.</sub> (80-60°C)		%	93,0	93,1
Rendimiento 30% (50°C)		%	92,7	92,7
Marcado energético (directiva 92/42 ECC)			★★★	★★★
Clase de emisión NOx (Directiva EN 297A5)			5	5
Presión ejercicio calefacción	Máx.	bar	3	3
	Mín.	bar	0,8	0,8
Temperatura calefacción	Máx.	°C	90	90
Contenido agua calefacción		litros	1,2	1,4
Capacidad vaso de expansión calefacción		litros	8	10
Presión ejercicio agua sanitaria	Máx.	bar	9	9
	Mín.	bar	0,25	0,25
Contenido de agua circuito sanitario		litros	0,2	0,3
Caudal agua sanitaria	Δt 25°C	l/min	13,7	18,3
	Δt 30°C	l/min	11,4	15,2
Grado de protección		IP	X5D	X5D
Tensión de alimentación		V/Hz	230/50	230/50
Potencia eléctrica absorbida		W	110	135
Potencia eléctrica absorbida agua sanitaria		W	110	135
Peso en vacío		Kg	37	40

*Fer*

 **TERMOCLUB**

