

# FERDIGIT 60



Caldera mural de gas,  
mixta con acumulador

**Fer**

# FERDIGIT 60 características

El proyecto **FERDIGIT 60** nace para satisfacer las instalaciones que necesitan agua caliente sanitaria en gran cantidad y en tiempos de espera muy breves.

Gracias al acumulador de gran capacidad de acero **inoxidable AISI 316 de 60 litros**, recubierto con material de gran poder de aislamiento, es capaz de satisfacer las peticiones simultáneas de agua caliente desde varios puntos.

La potencia de **32 kW** garantiza un calentamiento extremadamente rápido del acumulador con la máxima comodidad para el usuario.

La eficiencia de **FERDIGIT 60** es la máxima disponible para su categoría.

Está certificada con **3 ESTRELLAS** según:

- la **directiva 92/42 EEC** para la clasificación energética
- la **norma EN 13203** para el confort sanitario



COMFORT SANITARIO  
EN 13203

## Por qué FERDIGIT 60...

- Posee una estética moderna y una carcasa reforzada en tres piezas separadas.
- Es segura gracias a un control electrónico evolucionado.
- Tiene un microprocesador que realiza tres intentos para volver a encender automáticamente la caldera antes del bloqueo definitivo.
- Conectándola a la sonda externa varía la temperatura de salida a la instalación en función de la externa, garantizando al mismo tiempo comodidad y ahorro energético.
- Dispone de mandos sencillos y un display completo, con todas las informaciones útiles para la regulación.
- Se puede controlar a distancia gracias al Cronomando remoto (opcional).
- Está dotada de serie de rejilla de protección de las conexiones hidráulicas.

**FERDIGIT 60** es del tipo:

**F32**

cámara estanca con tiro forzado  
potencia nominal 32,0 kW  
acumulador 60 litros

*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 **FERDIGIT 60**, homologadas CE,  
son para el usuario sinónimo de seguridad y fiabilidad.*

## SISTEMA AIR CONTROL

Ventilador con un número de revoluciones variable, autoadaptable a los sistemas de evacuación de humos y aspiración del aire sin usar diafragmas

## POCILLOS PARA ANÁLISIS DE LA COMBUSTIÓN

Externos a la carcasa fácilmente alcanzables

## ACUMULADOR 60 LITROS

De acero inoxidable AISI 316 con serpentín de intercambio aumentado

## INTERCAMBIADOR PRIMARIO DE COBRE

De tipo laminar de elevado rendimiento

## VASO DE EXPANSIÓN

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

## VASO DE EXPANSIÓN CIRCUITO SANITARIO

De serie de 2 litros

## DOBLE MANÓMETRO

Digital en el display y analógico en el circuito hidráulico de la caldera

## DOBLE BOMBA

Sanitaria: con punto de trabajo fijo  
Calefacción: regulable en tres curvas de caudal-presión

## BY-PASS AUTOMÁTICO

# Pensando en el instalador...



*Las conexiones hidráulicas de la caldera se han pensado para facilitar al instalador las operaciones de conexión a la instalación.*

*Distancia de la pared superior a 17 cm.*

*La caldera se entrega de serie con el kit conexiones hidráulicas, gas y soporte de fijación.*

## Con la mirada en el confort...

La electrónica de control y gestión de **FERDIGIT 60** 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 display 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 la temperatura de calefacción
- 2 display LCD
- 3 selectores de temperatura agua sanitaria
- 4 reset restablecimiento bloqueo/menú encargado del mantenimiento
- 5 on - off
- 6 mode activación temperatura variable (climatica)
- 7 verano sólo agua sanitaria  
invierno agua sanitaria y calefacción
- 8 eco - confort desactiva/activa la disponibilidad de agua caliente sanitaria

## Control remoto OMERO

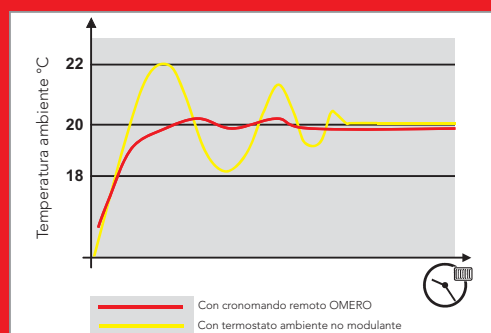
A la caldera **FERDIGIT 60** se le puede sumar el **cronotermostato OMERO** que permite la regulación y el control del aparato a distancia.

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.

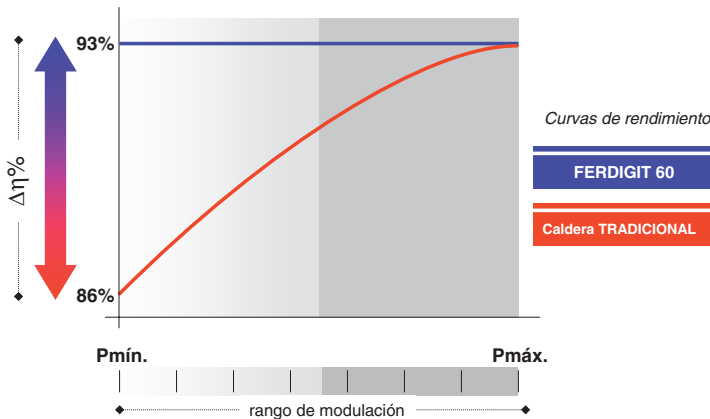


# Sistema AIR CONTROL

El circuito de aire **FERDIGIT 60** utiliza un sistema modulante formado por un ventilador de caudal variable, controlado por el transductor de presión y dirigido por el microprocesador en 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 rendimiento allí donde carece en las calderas convencionales.

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 rendimiento, el sistema **AIR CONTROL** de **FERDIGIT 60** consigue ofrecer de todas maneras el máximo rendimiento.



Los diseñadores de **FERDIGIT 60** han pensado dotar a la caldera de una serie de funciones capaces de garantizar la calidad del agua sanitaria y una mayor duración del aparato.

**AHORRO**  
del **4% al 6%**  
de **GAS**

## Las funciones

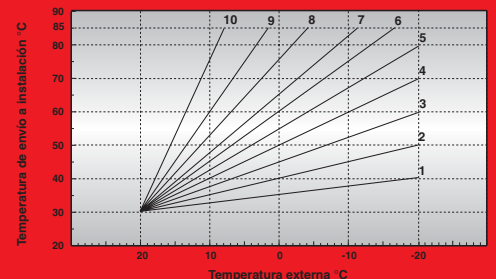


### Función ANTILEGIONELA

La contaminación por Legionela es una forma típica de contaminación del agua causada por bacterias especialmente perjudiciales para la salud. Dichas bacterias pueden eliminarse llevando la temperatura del agua a un valor superior a los 60°C. Por ello **FERDIGIT 60**, al menos una vez por semana, calienta el agua del acumulador sanitario hasta los 65 °C con independencia del valor programado con el termostato.

### Funcionamiento en TEMPERATURA VARIABLE (CLIMATICA)

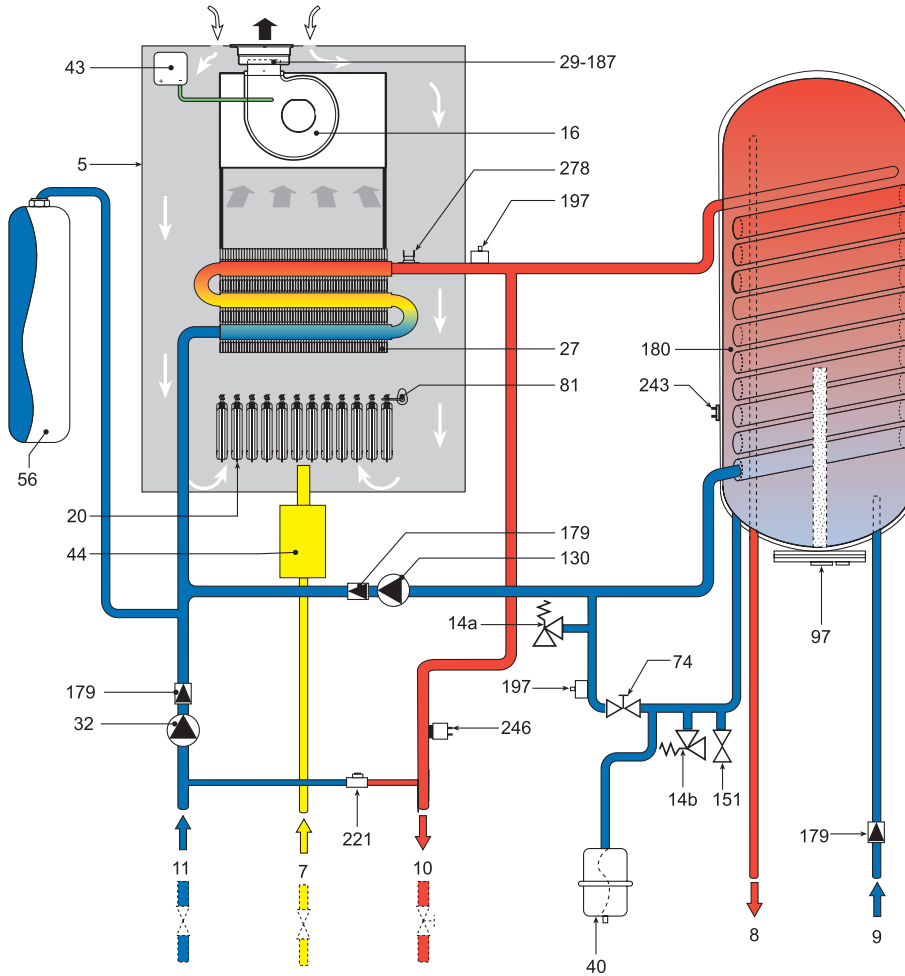
Con la instalación del kit "Sonda externa" se puede hacer funcionar la caldera en temperatura variable. Esto significa que sin actuar sobre las teclas de regulación de la temperatura de la instalación, la caldera se autorregula en función de las variaciones de las temperaturas exteriores. Ello se traduce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



### Función ANTIHIELO

Incluso en el modo en espera, es decir cuando no hay petición de calor, si **FERDIGIT 60** 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.

### CIRCUITO HIDRÁULICO

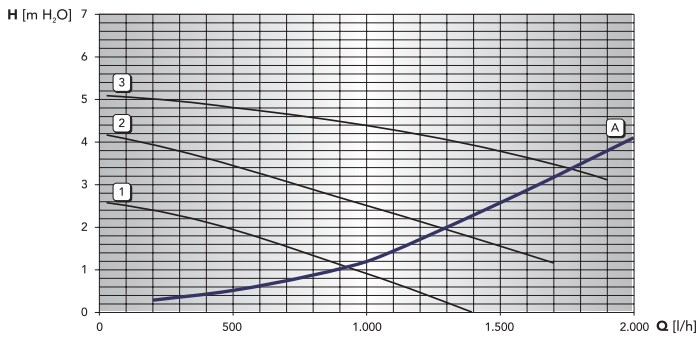


### LEYENDA

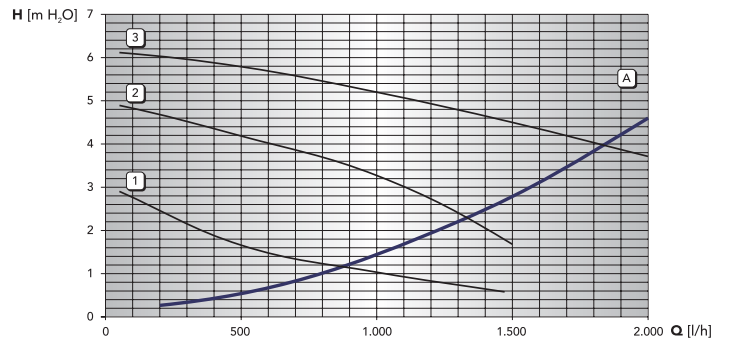
- 5 Cámara estanca
- 7 Entrada gas
- 8 Salida agua sanitaria
- 9 Entrada agua sanitaria
- 10 Envío instalación
- 11 Retorno instalación
- 14a Válvula de seguridad 3 bar (calefacción)
- 14b Válvula de seguridad 9 bar (acumulador)
- 16 Ventilador
- 20 Grupo quemadores
- 27 Intercambiador de cobre
- 29 Colector salida humos
- 32 Bomba calefacción
- 40 Vaso expansión agua sanitaria
- 43 Presostato aire
- 44 Válvula de gas
- 56 Vaso de expansión
- 74 Grifo de llenado instalación
- 81 Electrodo de encendido y detección
- 97 Ánodos de magnesio
- 130 Bomba acumulador
- 151 Grifo descarga acumulador
- 179 Válvula antiretorno
- 180 Acumulador
- 187 Diafragma humos
- 197 Purgador de aire manual
- 221 By-pass
- 243 Sensor
- 246 Transductor de presión
- 278 Sensor doble (seguridad + calefacción)

### PÉRDIDAS CALDERA / PRESIÓN ESTÁTICA BOMBAS

MODELO 24 kW

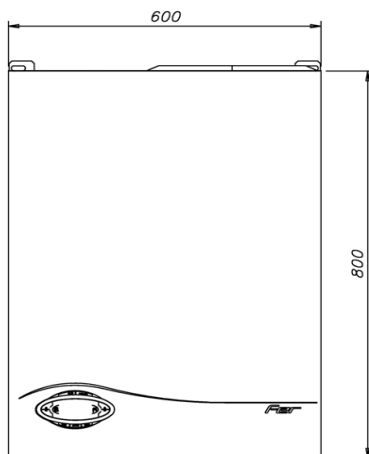
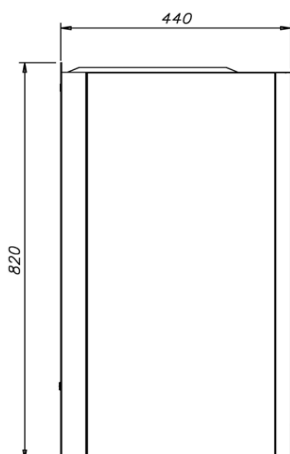


MODELO 32 kW



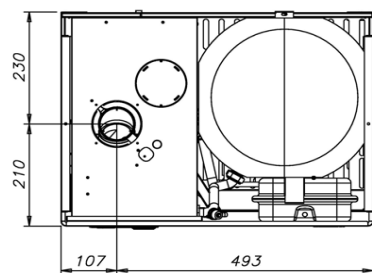
A Pérdidas de carga de la caldera  
 1 - 2 - 3 Velocidad bomba

## MEDIDAS Y CONEXIONES

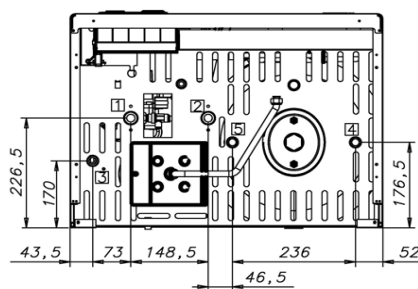


### LEYENDA

- 1 Retorno calefacción  $\varnothing$  3/4"
- 2 Ida calefacción  $\varnothing$  3/4"
- 3 Entrada gas  $\varnothing$  1/2"
- 4 Entrada agua fría  $\varnothing$  1/2"
- 5 Salida agua caliente  $\varnothing$  1/2"



VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR

FERDIGIT 60			F 32
Gasto calorífico P.C.I.	máx.	kW	34,4
	mín.	kW	11,5
Potencia térmica útil calefacción	máx.	kW	32,0
	mín.	kW	10,6
Potencia térmica útil agua sanitaria	máx.	kW	32,0
	mín.	kW	10,6
Rendimiento a P <sub>máx.</sub> (80-60°C)		%	93,1
Rendimiento 30% P <sub>máx.</sub> (50°C)		%	92,7
Marcado energético (directiva 92/42 ECC)			★★★
Clase de emisión NO <sub>x</sub> (Directiva EN 297/A5)			3
Presión ejercicio calefacción	máx.	bar	3
	mín.	bar	0,8
Contenido agua calefacción	máx.	litros	5,5
Capacidad vaso de expansión calefacción		litros	10
Presión ejercicio agua sanitaria	máx.	bar	9
	mín.	bar	0,25
Contenido vaso de expansión agua sanitaria		litros	2
Contenido de agua acumulador agua sanitaria		litros	60
Producción agua sanitaria	$\Delta t$ 30°C	l/h	950
Caudal agua sanitaria específico	$\Delta t$ 30°C	l/10 min	210
Grado de protección		IP	X5D
Tensión de alimentación		V/Hz	230/50
Potencia eléctrica absorbida		W	140
Potencia eléctrica absorbida circuito sanitario		W	140
Peso en vacío		kg	62

*Fer*

 **TERMOCLUB**

