

MICROTEC

CALDERA MURAL ELECTRÓNICA A GAS PARA CALEFACCIÓN
Y AGUA CALIENTE SANITARIA



MICROTEC 23 MI
Atmosférica tiro natural

**MICROTEC 23 - 27
MFFI**
Cámara estanca
flujo forzado

70 x 40 x 30 cm

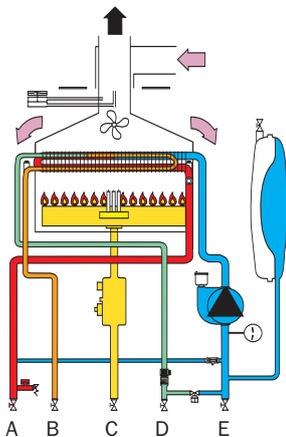
MICROTEC
Los cimientos de un confort
duradero además ahorran espacio.

- Dimensiones muy reducidas: 70 x 40 x 30 cm
- Agua sin esperas y a temperatura constante
- Modulación de llama electrónica continua
- Encendido electrónico con control de la llama por ionización

Características principales y técnicas MICROTEC

- Dimensiones muy reducidas (700 x 400 x 305 mm).
- Modulación electrónica continua.
- Encendido electrónico con control de la llama por ionización.
- By-pass automático.
- Desdoblador de salida de humos incorporado (MFFI).
- Accesibilidad total al presostato de aire y a su lectura.
- Bomba con desaireador incorporado.
- Protección anti-calcárea.
- Protección eléctrica IP44 (IPX4D).
- Función de seguridad ante la falta de agua con sistema de protección de la bomba.
- Mando de regulación de temperatura para agua circuito de calefacción.
- Mando de regulación de temperatura para ACS.
- Función de seguridad frente a sobretensión con indicador de bloqueo.
- Plantilla de instalación incluida.

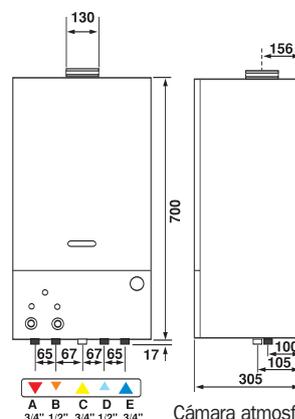
	unidades	23 MI	23 MFFI	27 MFFI
Categoría		II 2H 3B/P	II 2H 3B/P	
Tipo		B11 bs	C12 C32 C42 C52	
Potencia				
Potencia térmica máxima	kW	25,6	25,6	29,3
Potencia térmica reducida	kW	11	11	11
Potencia térmica útil máxima	kW	23,4	23,7	27
Capacidad térmica útil reducida	kW	9,6	9,6	9,3
Rendimiento				
Rendimiento a la máxima capacidad térmica	%	91,4	92,5	92
Rendimiento a capacidad térmica reducida	%	89,3	90,5	88,8
Características generales				
Pérdidas térmicas a través de la cubierta	%	1,4	1,0	1,0
Pérdidas por tubos de evacuación con quemador encendido	%	7,2	6,5	6,7
Pérdidas por tubos de evacuación con quemador apagado	%	0,8	0,4	0,4
Caudal máximo de humos (metano)	kg/h	76,8	51	60
Consumo a potencia nominal G20	m ³ /h	2,72	2,72	3,10
Consumo a potencia nominal G30-G31	kg/h	2,02/2,00	2,02/2,00	2,34/2,31
Temperatura de humos	°C	102	126	148,5
Impulsión residual para el circuito (ΔT=20°C)	bar	0,25	0,25	0,25
Caudal mínimo de agua sanitaria	l/min	2,5	2,5	2,5
Presión máxima agua sanitaria	bar	8	8	6
Presión mínima agua sanitaria	bar	0,2	0,2	0,2
Capacidad vaso expansión	litros	6	6	6
Presión de precarga del vaso de expansión	bar	1	1	1
Máximo contenido de agua en la instalación	litros	130	130	130
Presión máxima del circuito de calefacción	bar	3	3	3
Presión nominal gas metano G20	mbar	20	20	20
Presión máxima gas líquido G30-G31	mbar	30-37	30-37	28-37
Prestaciones				
Temperatura máxima de calefacción	°C	80	82	82
Temperatura mínima de calefacción	°C	42	42	42
Temperatura máxima de agua sanitaria	°C	52	54	56
Temperatura mínima de agua sanitaria	°C	36	36	36
Caudal de agua caliente sanitaria ΔT=25°C	l/min	13,4	13,6	15,9
Caudal de agua caliente sanitaria ΔT=35°C	l/min	9,6	9,7	11,4
Parte eléctrica				
Tensión/frecuencia alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica total absorbida	W	95	135	155
Grado de protección eléctrica	IP	X4D	X4	X4D



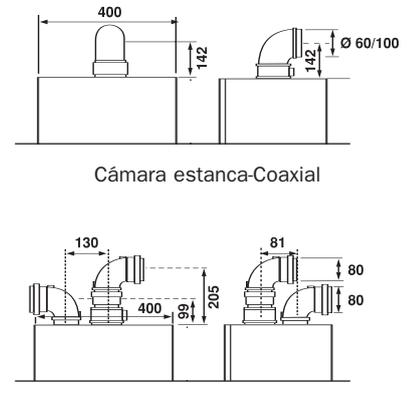
Esquema hidráulico (versión estanca)



Curva de funcionamiento de la bomba



Cámara atmosférica Tiro natural



Cámara estanca-Coaxial

Cámara estanca-Desdoblado

A. Envío calefacción, B. Salida agua caliente, C. Entrada gas, D. Entrada agua fría, E. Retorno calefacción.