

# ARISTON MICROGENUS PLUS

**CALDERA MURAL ELECTRÓNICA A GAS  
PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA SANITARIA**

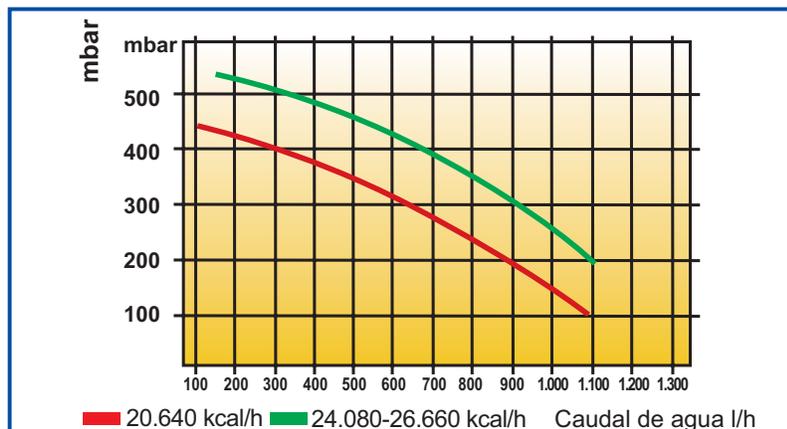
## ■ CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

**24 / 28 MI:** Cámara Atmosférica tiro natural  
**24 /28/31 MFFI:** Cámara estanca tiro forzado.

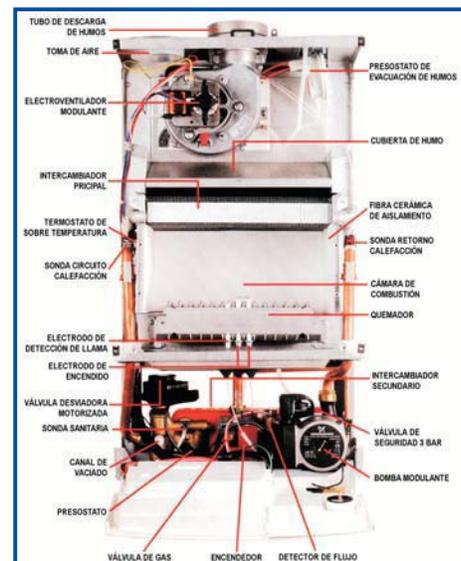
- Microgenus Plus, reúne la más avanzada tecnología en calefacción y producción de agua caliente sanitaria, en una estructura compacta de mínimas dimensiones (70 x 40 x 30 cms.).
- Nuevo panel digital de control: temperatura de calefacción y sanitaria independientes, selector confort / economy, display digital y stand by.
- Ventilador modulante y autoadaptivo, para máxima simplicidad y seguridad en la instalación.
- Circulación modulante: posee 2 velocidades que activan la función de la temperatura en el circuito de calefacción, garantizando un bajo consumo de energía eléctrica y un trabajo silencioso.
- Tres estrellas en rendimiento de combustión otorgado por la directiva 92/42/CEE (sólo versiones 24 y 28 MFFI)
- Posee un programa de nivel de "confort" superior, consagrado con las tres estrellas de la EN13203.
- Posee una función "confort plus", la que garantiza agua a temperatura deseada en 5", con una desactivación automática cada 60'.
- Control de temperatura por 2 sondas.
- Gracias a su alto aislamiento térmico, posee un intercambiador secundario sanitario, de acero inoxidable de 16 placas.
- Visualización digital de las temperaturas sanitaria y de calefacción.
- Panel de control de fácil comprensión y operación.
- Tarjeta electrónica con microprocesador.
- Sistema de protección antihielo de 2 etapas, para uso sanitario y de calefacción.
- Sistema de autodiagnóstico con visualización en el display.
- Dispositivo de análisis de combustión (función limpieza de chimenea).
- Posibilidad de regulación de la tarjeta electrónica a una máxima potencia de calefacción.
- Sistema antibloqueo del circulador y válvula de tres vías.
- By pass automático.
- Válvula desviadora motorizada.
- Predisposición manual y digital del cronotermostato.
- Predisposición para termoregulación climática con temperaturas fluctuantes: Kit manager + sonda externa.
- Fabricadas con tecnologías no contaminantes a fin de preservar la naturaleza. Concepto derivado de un método de organización y gestión certificado por ISO 9001.



## ■ PRESIÓN DISPONIBLE DE LA BOMBA



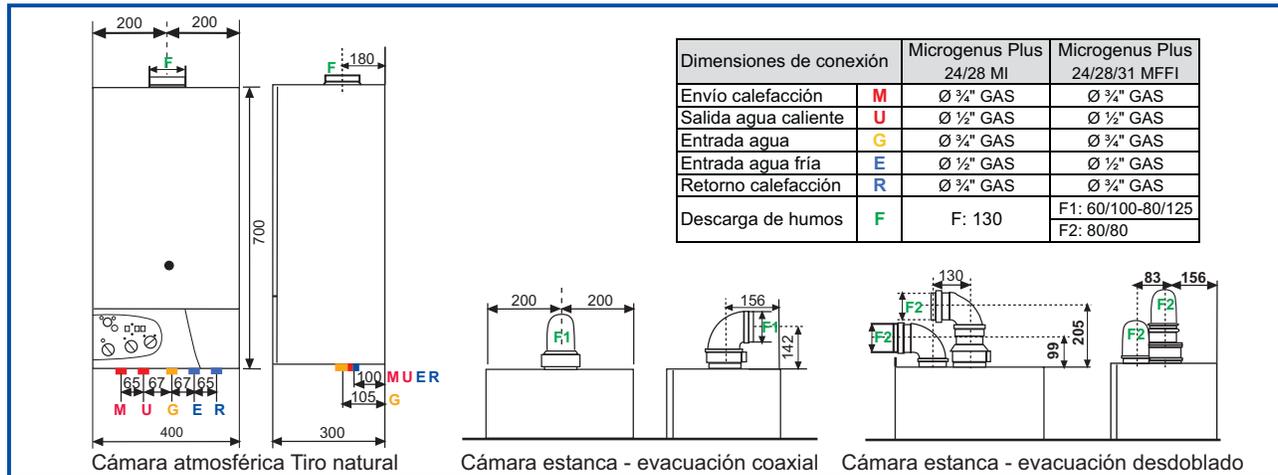
## ■ DESCRIPCIÓN INTERNA



# ARISTON MICROGENUS PLUS

**CALDERA MURAL ELECTRÓNICA A GAS  
PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA SANITARIA**

## ■ DIMENSIONES (mm)



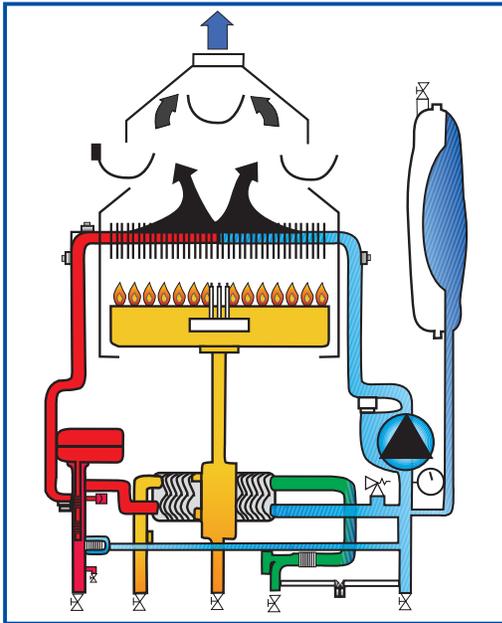
## ■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CALDERA ARISTON MICROGENUS PLUS		24 MI	24 MFFI	28 MI	28 MFFI	31 MFFI
Código Recal	LPG	CA6BF32240	CA6HF32240	CA6BF32280	CA6HF32280	CA6HF32310
	MTN	CA7BF32240	CA7HF32240	CA7BF32280	CA7HF32280	CA7HF32310
Potencia térmica máx.	kcal/h	21.758	22.790	24.940	25.972	28.810
Potencia térm. útil máx.	kcal/h	19.952	21.156	22.962	24.166	26.660
Rendimiento a la potencia térmica nominal	%	91,8	93	92,2	92,9	92,4
Rendimiento al 30% de la potencia máx.	%	89,2	91,6	89,4	91,1	91,4
Pérd. de calor en recubrimiento (ΔT=50°C)	%	1,0	0,1	0,9	0,4	1,1
Pérd. en conducto de salida quem. func.	%	7,2	6,9	6,9	6,7	6,5
Pérd. en conducto de salida quem. apagado	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Caudal máx. humos (MTN)	Kg/h	77,47	61,934	75,7	64,979	74,937
Consumo a potencia nominal (MTN)	m³/h	2,68	2,80	3,07	3,19	3,54
	(GLP)	Kg/h	1,99/1,96	2,09/2,06	2,29/2,25	2,38/2,34
Temperatura humos	°C	98,2	117,6	108,6	123,8	132,1
Contenido de CO <sub>2</sub> con mtn	%	4,5	5,92	5,3	6,44	6,24
T° ambiental mínima	°C	+5	+5	+5	+5	+5
Pérd. de carga lado agua (máx.)(ΔT=20°C)	mbar	200	200	200	200	200
Retiro mín. de agua de la caldera	l/min.	2,3	2,5	2,3	2,5	2,5
Presión máx. agua sanitaria	bar	6	6	6	6	6
Presión mín. de agua sanitaria	bar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Capacidad de vaso de expansión	l	6	6	6	6	6
Presión de precarga	bar	1	1	1	1	1
Máx. contenido de agua	l	130	130	130	130	130
Presión máx. de calefacción	bar	3	3	3	3	3
Presión nominal Gas (MTN)	mbar	20	20	20	20	20
	Gas (GLP)	mbar	28-37	28-37	28-37	28-37
Temperatura calefacción máx./mín.	°C	82/42	82/38	82/42	82/38	82/38
Temperatura sanitaria máx./mín.	°C	56/36	56/36	56/36	56/36	56/36
Cantidad de agua caliente (ΔT=25°C)	l/mín	13,3	14,1	15,3	16,1	17,7
Cantidad de agua caliente (ΔT=35°C)	l/mín	9,5	10,1	10,9	11,5	12,7
Tensión frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica total absorbida	w	97	125	110	148	165
Protección eléctrica	IP	24D	24D	24D	24D	24D

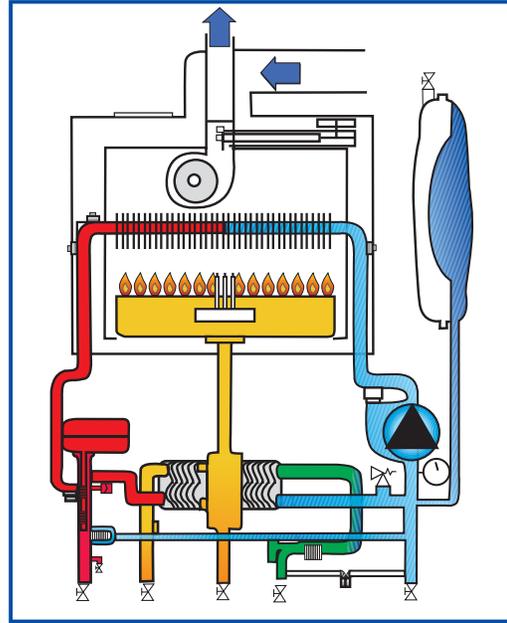
# **ARISTON** **MICROGENUS PLUS**

**CALDERA MURAL ELECTRÓNICA A GAS  
PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA SANITARIA**

■ **ESQUEMA HIDRAÚLICO VERSION MI**



■ **ESQUEMA HIDRAÚLICO VERSIÓN MFFI**



■ **EVACUACIÓN DE HUMOS CALDERA MFFI**

