

MICROSYSTEM



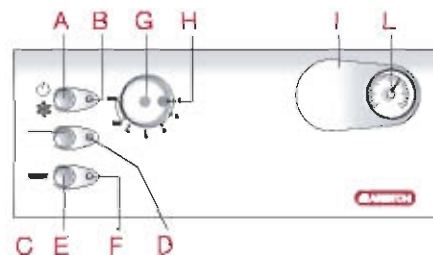
10, 15, 21, 28 RI
10, 15, 21, 28 RFFI





CALDERA MURAL PARA CALEFACCIÓN SOLAMENTE CÁMARA ESTANCA CON FLUJO FORZADO

- Dimensiones compactas: 700x400x315 mm
- Encendido electrónico
- Protección del circulador
- Rendimiento hasta el 91%
- Dispositivo de control de la correcta evacuación de los humos
- Dispositivo antiescarcha integrado
- By-pass automático
- Grado de protección IPX44 (IPX4D)
- Predisposición para reloj mecánico o digital y termóstato ambiental
- Predisposición para cronotermóstato
- Predisposición para la conexión a un hervidor externo
- Predisposición para la conexión al Microboiler y al BACD Pro Tech



- A Interruptor ON/OFF
- B Led verde señalización encendido (ON) protección antiescarcha activa
- C Interruptor calefacción
- D Led verde señalización función calefacción
- E Pulsador de desbloqueo por falta de encendido y/o sobretemperatura
- F Led rojo de señalización parada por falta de encendido y/o sobretemperatura
- G Perilla de regulación de la temperatura de calefacción
- H Tornillo de limitación de la temperatura de calefacción (celesta)
- I Predisposición para el reloj programador (opcional)
- L Hidrómetro



Ficha electrónica



By-pass automático



Alto rendimiento



Encendido electrónico



Regulación calefacción



Protección antiescarcha



IPX4D



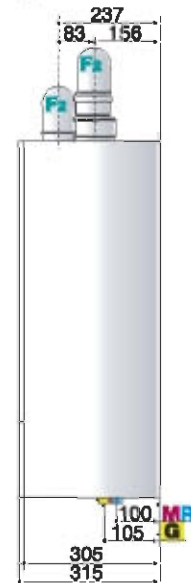
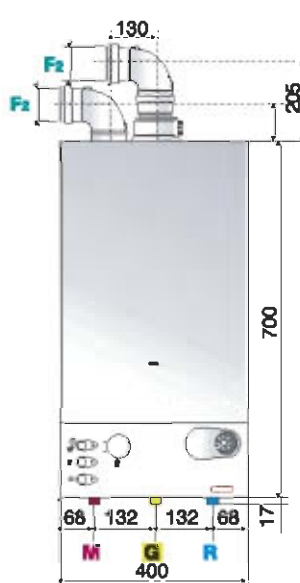
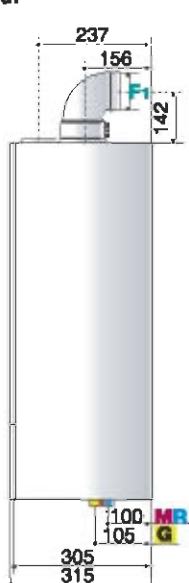
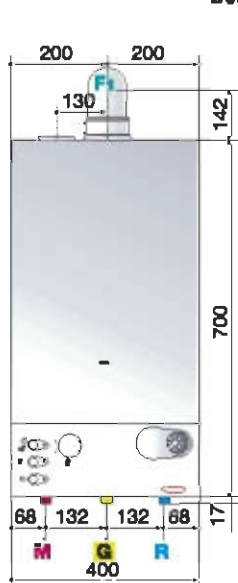
Protección circulador

DIMENSIONES EXTERIORES - RACORES HIDRÁULICOS - DESCARGAS DE HUMOS

	M Impulsión instalación	G Entrada gas	R Retorno instalación	F Descarga de humos (Ø mm)
MICROSYSTEM 10 RFFI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	F1 60/100 -F2 80
MICROSYSTEM 15 RFFI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	F1 60/100 -F2 80
MICROSYSTEM 21 RFFI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	F1 60/100 -F2 80
MICROSYSTEM 28 RFFI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	F1 60/100 -F2 80

Descarga coaxial

Descarga desdoblada

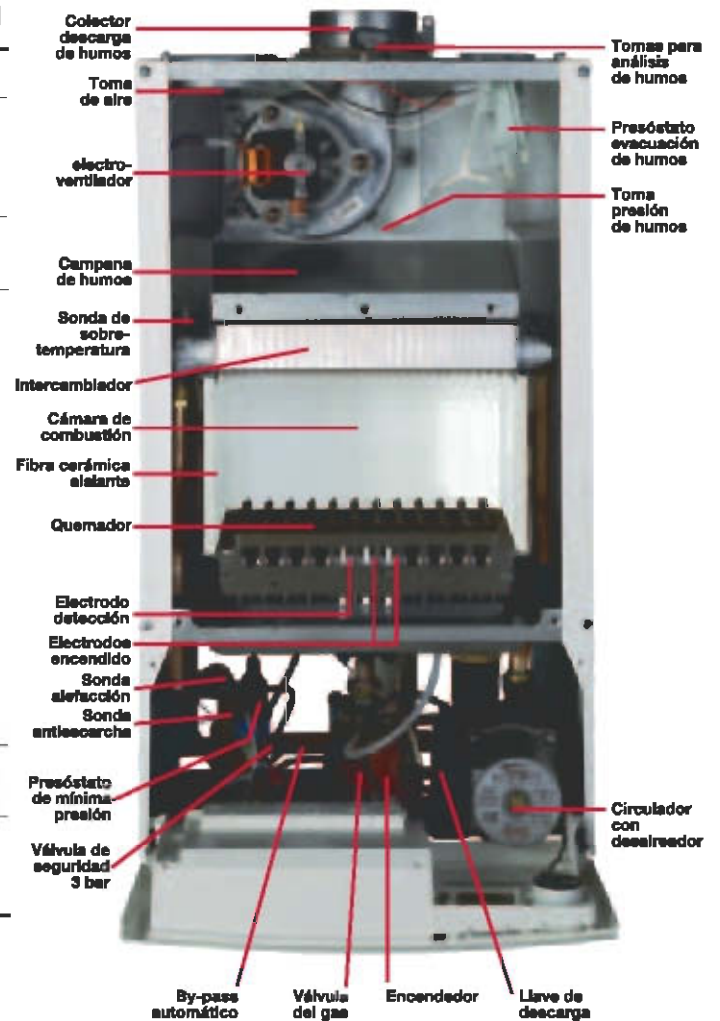


DATOS TÉCNICOS

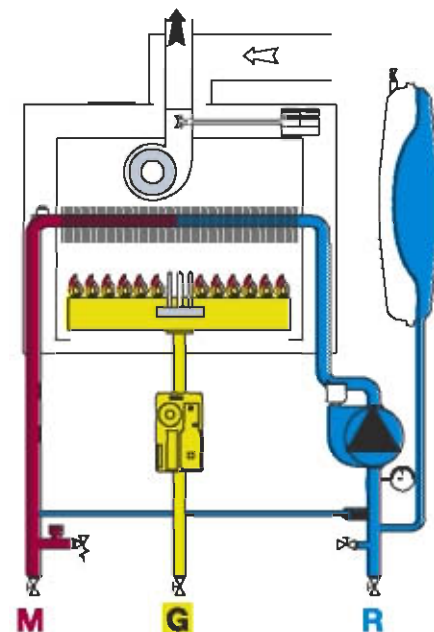
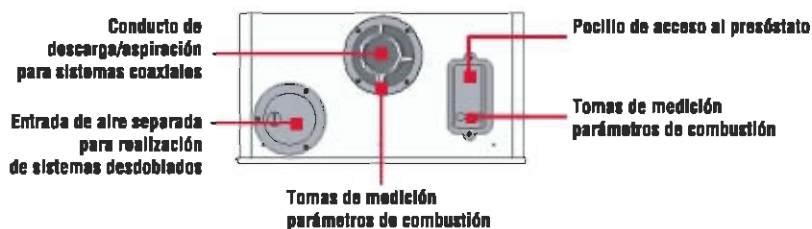
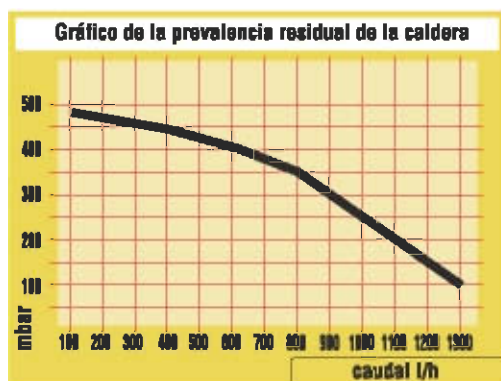
		10 RFFI	15 RFFI	21 RFFI	28 RFFI
Categoría		II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3+
Tipo		B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS
POTENCIAS					
Capacidad térmica máxima	kW	11,6	15,4	22,6	29,8
Capacidad térmica reducida	kW	10,5	17,1	10,0	12,0
Potencia térmica útil máxima	kW	10,4	15,4	21,0	27,8
Potencia térmica útil reducida	kW	-	-	8,7	10,5
RENDIMIENTOS					
Rendimiento a la capacidad térmica nominal	%	90,7	91,9	92,8	93,5
Rendimiento a 30 % de la capacidad térmica nominal	%	88,4	91,2	90,8	90,7
CARACTERÍSTICAS					
Pérdida de calor en la camisa	%	3,2	1,6	1,2	0,2
Pérdidas en la chimenea con el quemador funcionando	%	6,1	6,5	6,0	6,3
Pérdidas en la chimenea con el quemador apagado	%	0,2	0,2	0,2	0,4
Capacidad máxima humos (metano)	kg/h	23,7	32,7	46,2	60,0
Tiraje mínimo	Pa	-	-	0,70	1,60
Consumo con potencia nominal	m ³ /h	1,22	1,68	2,4	3,15
Consumo con potencia nominal *	kg/h	0,91/0,9	1,21/1,19	1,78/1,76	2,34/2,31
Temperatura humos (pot. nom. con metano)	°C	121,7	122,3	117,0	123,8
Contenido de CO ₂	%	6,94	6,5	6,81	6,9
Temperatura ambiente mínima	°C	+5	+5	+5	+5
Pérdidas de carga lado agua (máx)	mbar	200	200	200	200
Prevalencia residual para la instalación	bar	82/42	82/42	0,25	0,25
Presión máxima calefacción	bar	3	3	3	3
Capacidad depósito de expansión	litro	6	6	6	6
Presión de precarga	bar	1	1	1	1
Máximo contenido de agua en la instalación	litro	130	130	130	130
Presión nominal gas metano G20	mbar	20	20	20	20
Presión máxima gas líquido G30-G31	mbar	30-37	30/37	30/37	30/37
PRESTACIONES					
Temperatura máxima de calefacción	°C	82	82	82	82
Temperatura mínima de calefacción	°C	42	42	42	42
PARTE ELÉCTRICA					
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica absorbida total	W	105	115	105	155
Protección eléctrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D

*=15°C, 1013 mbar.

MICROSYSTEM 21 RFFI



ESQUEMA HIDRÁULICO



CALDERA MURAL PARA CALEFACCIÓN SOLAMENTE CÁMARA ABIERTA CON TIRAJE NATURAL



- Dimensiones compactas: 700x400x315 mm
- Encendido electrónico
- Protección del circulador
- Rendimiento hasta el 91,5%
- Dispositivo de control de la correcta evacuación de los humos
- Dispositivo antiescarcha integrado
- By-pass automático
- Grado de protección IPX44 (IPX4D)
- Predisposición para reloj mecánico o digital y termóstato ambiental
- Predisposición para cronotermóstato
- Predisposición para la conexión a un hervidor externo
- Predisposición para la conexión al Microboiler y al BACD Pro Tech



Ficha electrónica



By-pass automático



Alto rendimiento



Encendido electrónico



Regulación calefacción



Protección antiescarcha



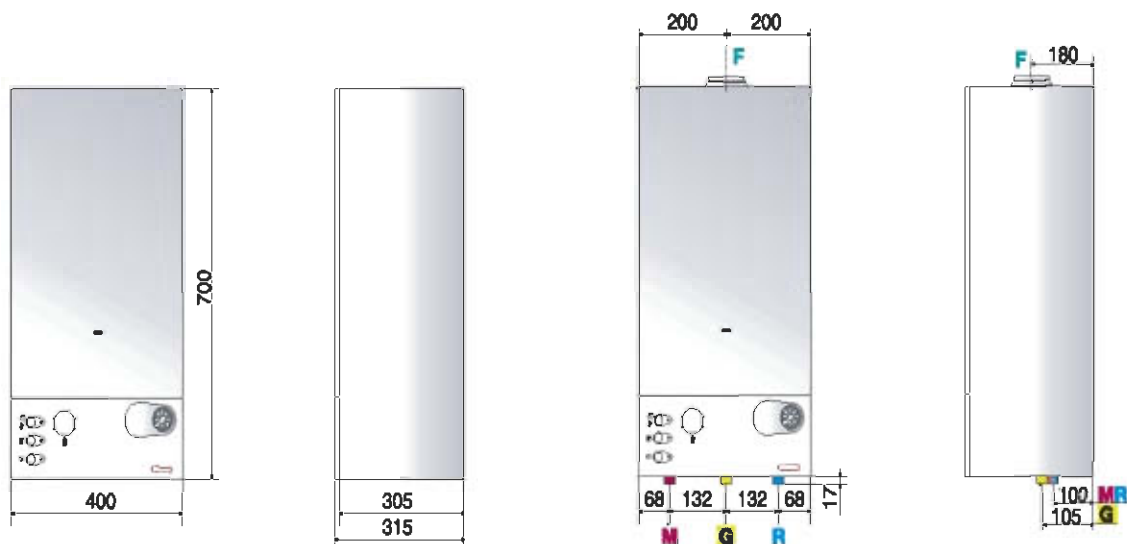
IPX4D



Protección circulador

DIMENSIONES EXTERIORES - RACORES HIDRÁULICOS - DESCARGAS DE HUMOS

	M Impulsión instalación	G Entrada gas	R Retorno instalación	F Descarga de humos (Ø mm)
MICROSYSTEM 10 RI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	130
MICROSYSTEM 15 RI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	130
MICROSYSTEM 21 RI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	130
MICROSYSTEM 28 RI	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	Ø 3/4" GAS	130



DATOS TÉCNICOS

		10 RI	15 RI	21 RI	28 RI
Categoría		II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3+	II 2H 3+
Tipo		B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS	B 11 BS
POTENCIAS					
Capacidad térmica máxima	kW	11,6	15,4	22,7	29,8
Capacidad térmica reducida	kW	10,5	13,8	11,0	12,0
Potencia térmica (líi máxima)	kW	10,4	15,4	20,7	27,2
Potencia térmica (líi reducida)	kW	-	-	9,7	10,4
RENDIMIENTOS					
Rendimiento a la capacidad térmica nominal	%	90,5	90,1	91,3	91,5
Rendimiento al 30 % de la capacidad térmica nominal	%	89,6	88,3	90,1	88,7
CARACTERÍSTICAS					
Pérdida de calor en la camisa	%	2,9	2,8	1,9	1,9
Pérdidas en la chimenea con el quemador funcionando	%	6,6	7,3	6,8	6,6
Pérdidas en la chimenea con el quemador apagado	%	0,4	0,4	0,4	0,4
Capacidad máxima humos (metano)	kg/h	42,2	45,2	75,2	79,2
Tiraje mínimo	Pa	-	-	42,0	42,0
Consumo con potencia nominal	m ³ /h	1,22	1,62	2,4	3,14
Consumo con potencia nominal *	kg/h	0,91/0,9	1,21/1,19	1,78/1,76	2,35/2,31
Temperatura humos (pot. nom. con metano)	°C	83,5	106,5	92,2	108
Contenido de CO ₂	%	3,76	4,89	4,15	5,19
Temperatura ambiente mínima	°C	+5	+5	+5	+5
Pérdidas de carga lado agua (máx)	mbar	200	200	200	200
Prevalencia residual para la instalación	bar	82/42	82/42	0,25	0,25
Presión máxima calefacción	bar	3	3	3	3
Capacidad depósito de expansión	litri	6	6	6	6
Presión de precarga	bar	1	1	1	1
Máximo contenido de agua en la instalación	litri	130	130	130	130
Presión nominal gas metano G20	mbar	20	20	20	20
Presión máxima gas líquido G30-G31	mbar	30-37	30/37	30/37	30/37
PRESTACIONES					
Temperatura máxima de calefacción	°C	82	82	82	82
Temperatura mínima de calefacción	°C	42	42	42	42
PARTE ELÉCTRICA					
Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica absorbida total	W	80	80	80	100
Protección eléctrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D

*=15°C, 1013 mbar;

MICROSYSTEM 21 RI

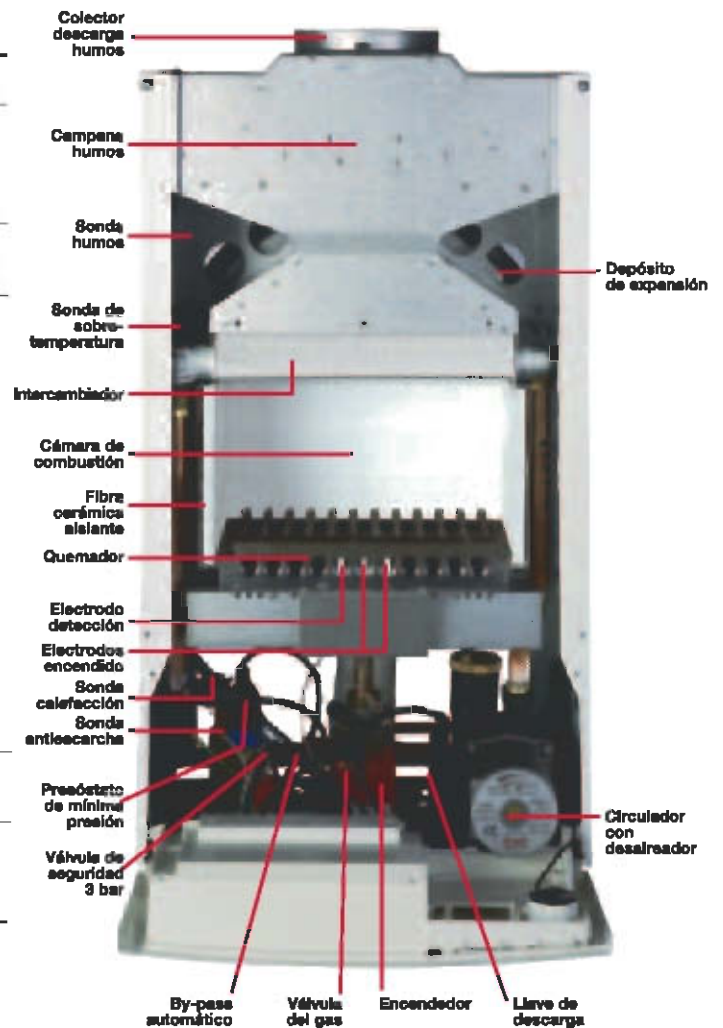
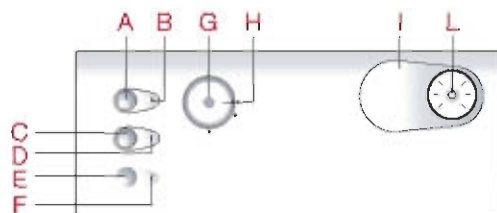
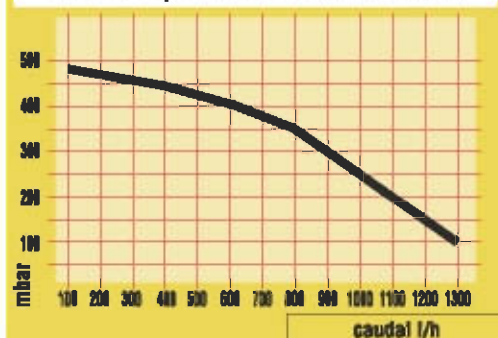
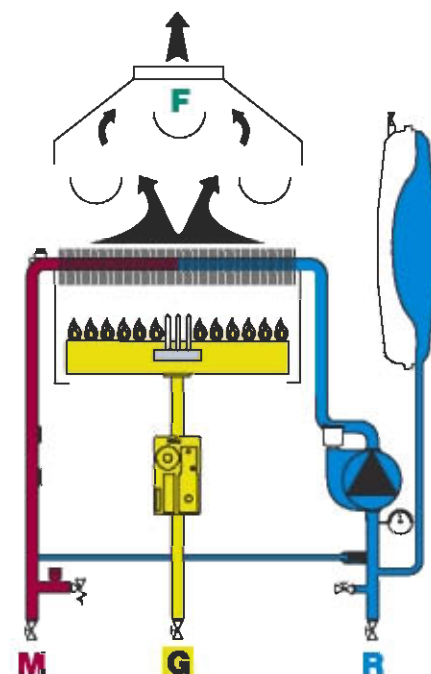


Gráfico de la prevalencia residual de la caldera



- A Interruptor ON/OFF
- B Led verde señalización encendido (ON) y protección anti-escarcha activa
- C Interruptor calefacción
- D Led verde señalización función calefacción
- E Pulsador de desbloqueo por falta de encendido y/o sobretemperatura
- F Led rojo de señalización parada por falta de encendido y/o sobretemperatura
- G Parilla de regulación de la temperatura de calefacción
- H Tornillo de limitación de la temperatura de calefacción (celeste)
- I Predisposición para el reloj programador (opcional)
- L Hidrómetro

ESQUEMA HIDRÁULICO



MICROBOILER



RESERVORIO ESMALTADO CON INTERCAMBIADOR DE SERPENTÍN

- Dimensiones compactas: 400x350x815 mm
- Reservorio de forma cuadrangular con caldera de chapa de acero de elevada resistencia, ensayada a 16 bar
- Intercambiador de serpentín de acero
- Protección contra la corrosión: esmaltado de la caldera y del serpentín; ánodo de magnesio conforme a DIN 4753
- Brida de 75 mm para inspección y limpieza, con ánodo y camisa para sondas termóstato y termómetro
- Aislamiento de poliestireno celular autoextinguente, exento de CFC y HCFC, reciclable
- Conexiones al circuito de calefacción y agua sanitaria en la parte inferior
- Termóstato y termómetro de serie

BACD 125 Pro Tech



RESERVORIO MULTIPOSICIÓN DE SERPENTÍN DE ACERO ESMALTADO PREDISPUERTO PARA LA CONEXIÓN CON MICROSYSTEM

- Protección activada contra la corrosión mediante ánodo de titanio y corrientes aplicadas
- Serpentín plegado hacia abajo para calentar todo el volumen del estanque
- Predisposición para el reciclado y tubo de descarga lateral
- Termómetro de serie
- Acoplable fácilmente a cualquier caldera mural gracias a los racores hidráulicos posicionados en la parte superior



ACCESORIOS HIDRÁULICOS

- 706327 Kit de conexión completo: llave del gas, impulsión y retorno calefacción, llave de carga, tubos y racores de conexión de pared (**necesario para instalaciones sin reservorio**).
- 706329 Kit de conexión con reservorio externo: llave del gas, impulsión y retorno calefacción, llave de carga, racores de conexión de pared, válvula de 3 vías motorizada integrada en la llave de impulsión, ficha electrónica de interfaz y termóstato de seguridad (**necesario para instalaciones con reservorio**).
- 706330 Kit de conexión hidráulica con reservorio MICROBOILER (el kit permite instalar el reservorio tanto a la derecha como a la izquierda de la caldera). **Ordenar junto con el código 706329.**
- 706359 Kit de conexión con reservorio BACD 125 Pro Tech: impulsión y retorno reservorio, llave agua fría reservorio, depósito de expansión sanitario de 4 litros con brida, válvula de seguridad y termóstato sanitario de bulbo regulable internamente con brida. **Ordenar junto con el código 706329.**

PLANTILLAS 705312 Plantilla de montaje metálico

- 709057 **Plantilla "Profesional" NEW**
Comprende un patrón de montaje universal metálico con "nivel de burbuja" de posicionamiento: instrucciones para la instalación de los racores hidráulicos, de la brida de enganche de pared y de las descargas de humos; bolso de transporte de tela. (No adecuada para Microsmart y reservorio Genus).

BIENVENIDOS AL MUNDO DE ARISTON



1930

nacen las Industrias Merloni
por obra de **Aristide Merloni**
que abre una pequeña fábrica de
Instrumentos para pesar.



1960

Se lanza la
marca **Ariston**

6300
Dependientes



Italia
España
BREVILLONA
Francia
Alemania
Bélgica
Holanda
India
Malasia
China



18 establecimientos
en el mundo
a más de 150
países en el mundo

18 Factories
throughout the world

MTS. EL LÍDER MUNDIAL DE LA CALIDAD.



La calidad MTS deriva de los mejores métodos de organización y gestión, certificados ISO 9001 en todas las sociedades del grupo

La investigación MTS un punto de referencia mundial en la innovación productiva y tecnológica

El Grupo MTS selecciona tecnologías no contaminantes para crear productos que respetan la naturaleza

www.mtsgroup.com

MTS rechaza cualquier responsabilidad por eventuales errores de impresión o transcripción contenidos en el presente catálogo y se reserva el derecho de modificar sin aviso previo los datos y características de los productos indicados en el mismo.



Merloni TermoSanitari SpA
Sucursal Argentina

Juana Manso 1636 of 604
(C1107CHH) Ciudad Autonoma de Bs As
Tel/Fax: (+5411) 5787-0351
Email: info@mtsgroup.com.ar