

Ariston es una marca de MTS Group

Una compañía internacional líder enfocada en la fabricación y suministro de una línea completa de productos de calefacción, sistemas de agua caliente sanitaria y servicios.

Marzo 2007 | NexoGroup.net

Los datos y características en este catálogo no son fijos. MTS Group puede realizar cambios en cualquier momento y sin previo aviso.



Merloni TermoSanitari SpA
Sucursal Argentina
Juana Manso 1661 Of. 303
[C1107CHG] Ciudad Autónoma de Bs As
info@mtsgroup.com.ar
Tel: (+5411) 5787-0351
www.mtsgroup.com.ar



CLAS

CALDERA MURAL COMPACTA

Confort
personalizado



La caldera que interactúa con el ambiente



Mayor rendimiento energético gracias a la adaptación climática

Consumo reducido de combustible y absoluto confort interior

Simple de instalar y mantener, con un display intuitivo



Confort personalizado/Máxima performance
Consumo de combustible reducido/(mas de 15% respecto a una caldera tradicional con 1-2 estrellas en eficiencia de combustión)
Gran interacción/Display digital multifunción/Diseño atractivo
Ausencia de ruidos comprobada

Clas. El sistema inteligente que escucha necesidades

Con este nuevo proyecto Ariston introduce nuevas y avanzadas funciones tecnológicas, combinando performances mejoradas con economía real.
El confort no es solo un privilegio de pocos, sino ahora un derecho de muchos: el usuario, el instalador y el técnico de mantenimiento.

Preparados para disfrutar del confort en su hogar

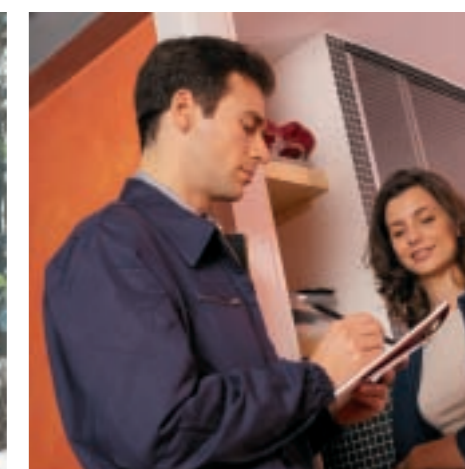
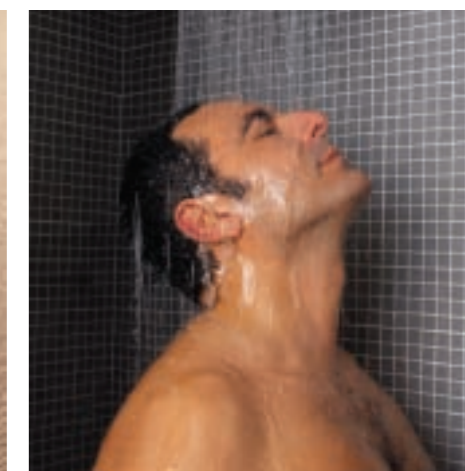
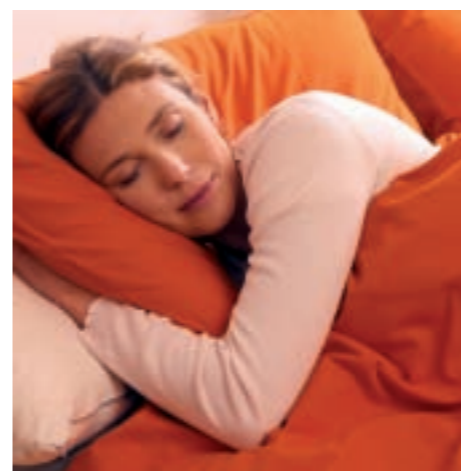


Novedad, funciones inteligentes

Nuevo diseño y un nuevo display digital

La seguridad y garantía de una marca dedicada al bienestar

Instalación flexible/Conexiones de agua protegidas
Tamaño compacto/Preparada para control de temperatura
Acceso frontal sin esfuerzos/Mantenimiento sin herramientas
Estandarización de componentes/Auto diagnóstico



Cuando el concepto de bienestar significa ahorro de energía

Clas combina un alto nivel de personalización – a través de programación e interacción – con ahorro real de energía. La gama de modelos de accesorios on/off y modulantes significan que la caldera está verdaderamente hecha a la medida para alcanzar el confort en su hogar..

La inteligencia vive en la casa ARISTON: en las capacidades cognitivas de la nueva función AUTO.



Energía,
medio ambiente y
bienestar, todos
en perfecta armonía

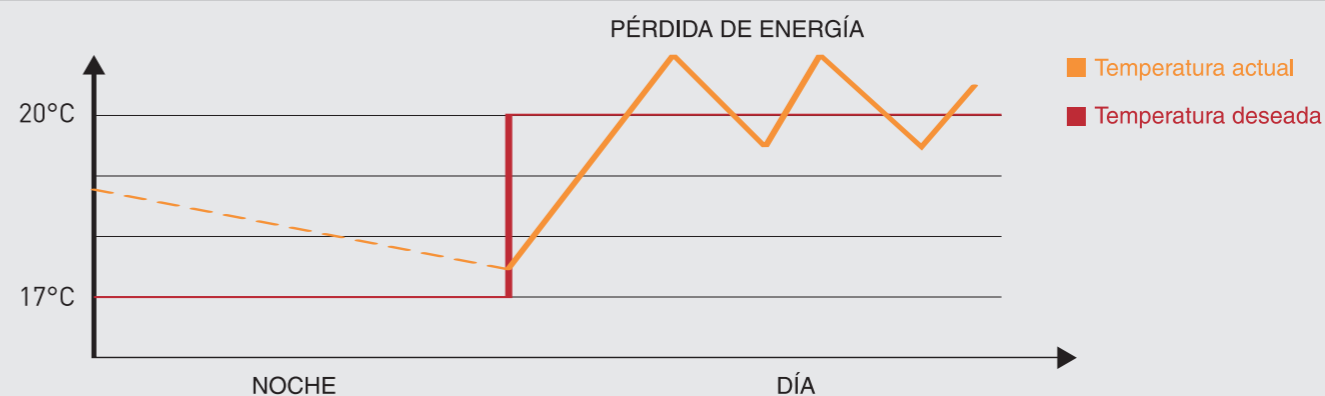
Realmente ahora puede disfrutar de absoluto confort mientras reduce el consumo. Esto es posible gracias al control inteligente de estas nuevas calderas y la nueva tecnología detrás de ellas. Cuando selecciona la función AUTO, su caldera ARISTON seleccionará los mejores parámetros de operación basándose en las condiciones ambientales internas, los dispositivos externos conectados, y la performance que requiera. Hasta el momento nada puede compararse con esta habilidad para interpretar y responder a las condiciones externas. La función AUTO es única.

Gran eficiencia
máximo ahorro
confort inmejorable

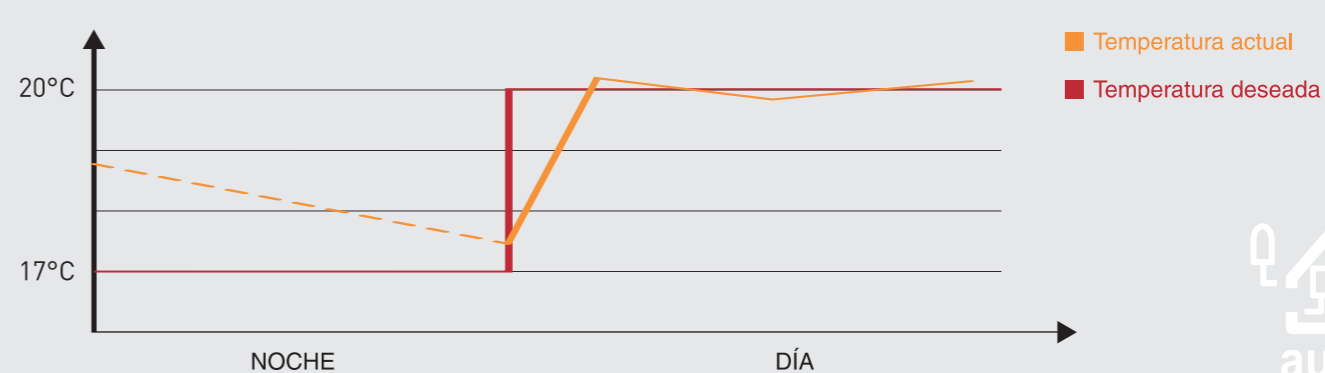
Evita esfuerzos
innecesarios
en la caldera

+15%
*Ahorro
de energía*

Operación de una caldera tradicional sin función AUTO



Operación de una caldera GENUS con función AUTO



★★★★
performance

★★★★
*confort en
agua caliente*

Confort personalizable,
Maxima performance y ahorro real.

Nada más que un sueño hasta ahora. Aumentar la performance significaba pérdida de una gran cantidad de gas – y dinero. Con la inteligencia de la función AUTO, con los sensores avanzados y sistemas de monitoreo ambiental, con performance 3-estrellas y suministro de agua caliente 3-estrellas, puede disfrutar el placer de un confort absoluto mientras reduce el consumo de combustible.

Una nueva forma de obtener agua caliente

INFO PLUS SYSTEM



Informa al usuario acerca del estado del sistema

Asegura un mejor uso de la caldera



Los nuevos modelos Ariston lo mantienen informado mediante **Info**, el sistema intuitivo que le da acceso inmediato para informar acerca de la operación y servicios de la caldera. La interacción que necesita para estar tranquilo todo el tiempo respecto al estado de la caldera, con información que no está normalmente disponible.

Funciones que hacen la diferencia

FUNCTION COMFORT SYSTEM



Performance inteligente

Los componentes eléctricos (ventilador y bomba) ajustan su potencia auto-adaptándose a las necesidades del sistema, así alcanza una reducción sustancial en el consumo de energía y le asegura lograr siempre el nivel ideal de confort. No existen límites en la elección climática: el alto nivel de performance provee una flexibilidad sin igual. Puede seleccionar el sistema inteligente **Confort Plus**, para acelerar el suministro de agua caliente para tenerla en 5 segundos, mientras en **modo Confort** esta función trabaja solamente por 30 minutos para prevenir un consumo innecesario.

Modo Confort Plus

agua caliente en solamente 5 segundos siempre que abra un grifo

Modo Confort

agua caliente por 30 minutos después de abrir un grifo, para incrementar el ahorro

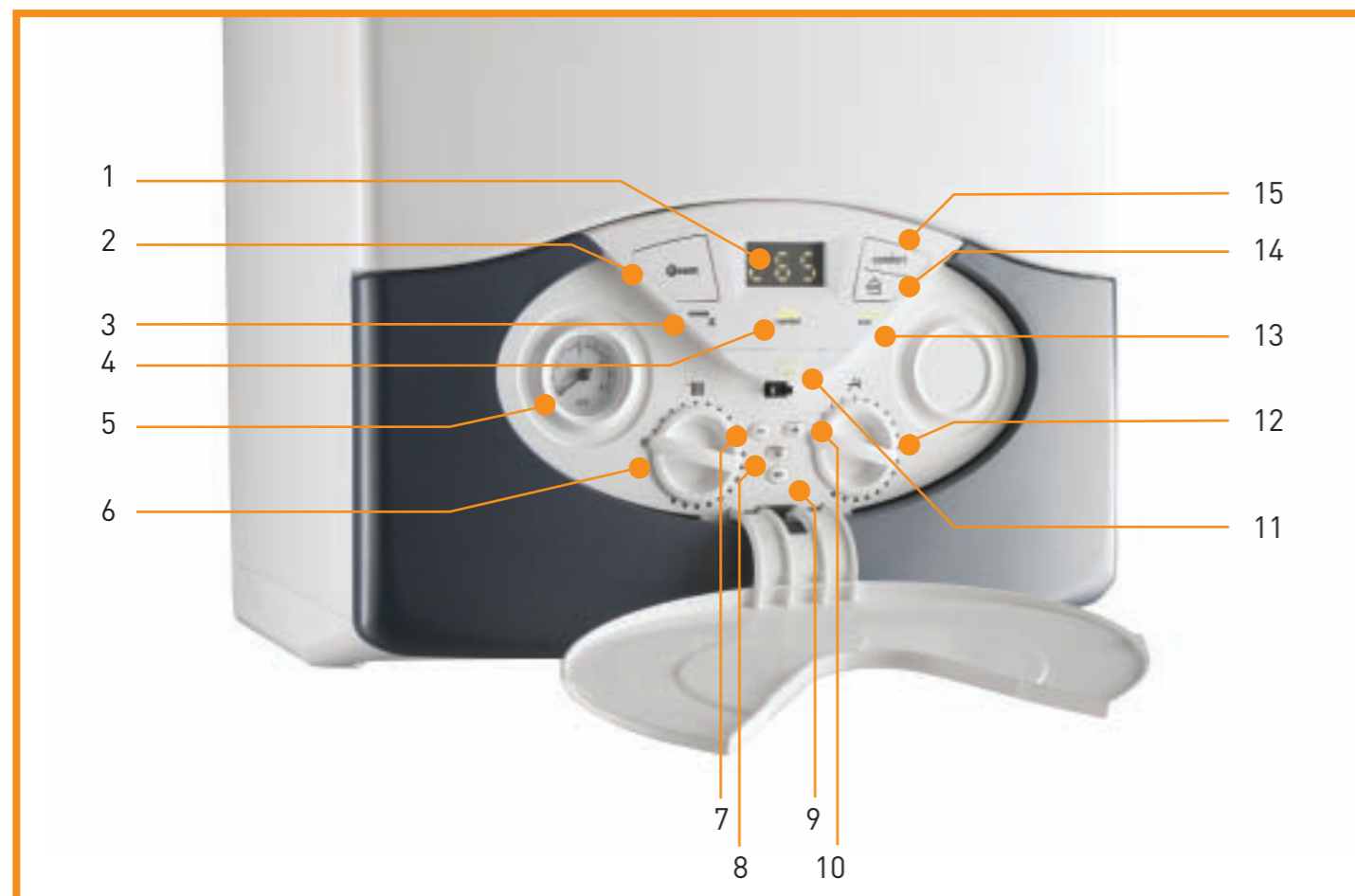
CONFORT ACUSTICO

La caldera CLAS siempre se adapta al nivel de confort requerido. Esto es posible para un amplio rango de modulación de calor, permitiendo que el sistema trabaje con un mínimo consumo de energía. También apreciará esto en términos de confort acústico: la bomba circuladora modulante trabaja a baja velocidad la mayoría del tiempo, asegurando así una operación más silenciosa.

La caldera que le habla y lo escucha

Nuevo control electrónico

La lógica inteligente de las nuevas plaquetas electrónicas hace posible interactuar con nuevos modelos de accesorios de control de temperatura usando las funciones AUTO e INFO. Un cerebro electrónico sofisticado, eficiente y confiable maneja y controla el funcionamiento de la caldera.



TODO BAJO CONTROL

Al mismo tiempo, la placa controla todas las funciones clásicas de seguridad:

- Un sistema de protección anticongelamiento monitorea en forma constante las condiciones para optimizar la performance de la caldera y asegurar seguridad usando dos niveles diferentes de temperatura.
- La función antibloqueo de la bomba circuladora asegura un perfecto funcionamiento a pesar de largos períodos de inactividad;
- Corte de seguridad de la bomba circuladora y análisis de los gases de combustión (función limpiachimenea);
- La post-ventilación y post-circulación protegen el intercambiador primario de un posible shock térmico y sobrecalentamiento del agua.
- Diagnóstico en tiempo real y grabación de los datos relevados.

Panel de control simple e intuitivo

- | | |
|--|---|
| 1 Display digital Multifunción | 9 Botón "Esc" |
| 2 Botón de Reseteo | 10 Botón "+" |
| 3 Led rojo de bloqueo de llama | 11 Botón On-off |
| 4 Led amarillo de función "Confort" activada | 12 Perilla de control de temperatura en sanitario |
| 5 Manómetro de presión | 13 Led verde de función "AUTO" activada |
| 6 Perilla de control de temperatura en calefacción | 14 Botón de función "Auto" |
| 7 Botón "-" | 15 Botón de función "Confort" |
| 8 Botón "Menu/OK" | |

Modo de operación de visualización instantánea

Exposición de los códigos de error

Menu de historial de fallas recientes

Cambiar ahora: control de temperatura a su gusto

CLAS
control remoto
su clima futuro



El sistema de confort, completo y el más simple, de Ariston con su enfoque avanzado convierte su hogar en un organismo de calor controlado que es sensible a su tacto. Cuantos más accesorios agregue a su instalación, más eficiente será la respuesta de su caldera a las variaciones climáticas internas y externas – y mayor será su bienestar y economía. Nada podría ser más simple.

Control Remoto
Clima Manager



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 botón información | 7 botón de funciones especiales |
| 2 botón auto/manual/quit | 8 botón AUTO |
| 3 botón multifunción | 9 botón selección día/hora |
| 4 botón modo de operación | 10 botón idiomas |
| 5 botón de selección de temperatura de calefacción y agua caliente sanitaria | 11 botón confort |
| 6 botón modo calefacción | 12 botón encendido display |
| | 13 botón reset |
| | 14 botón menú/enter |

El Clima Manager remoto permite controlar la caldera desde la habitación que elija en su hogar. Siempre al alcance de su mano, podrá mantener la temperatura completamente bajo control con el sensor externo, termostato digital con programación semanal, termómetro digital y sistema de auto-diagnóstico en la caldera. El control de temperatura se convierte en climático y modulante con el sensor interno, asegurando la continua optimización de la temperatura interna de su hogar. El Clima Manager también provee una rápida asistencia en caso de malfuncionamientos indicando el tipo de falla y sugiriendo maneras de eliminarla, o aconsejando la intervención de un service de Asistencia Técnica.

Termostato programable
T-Control



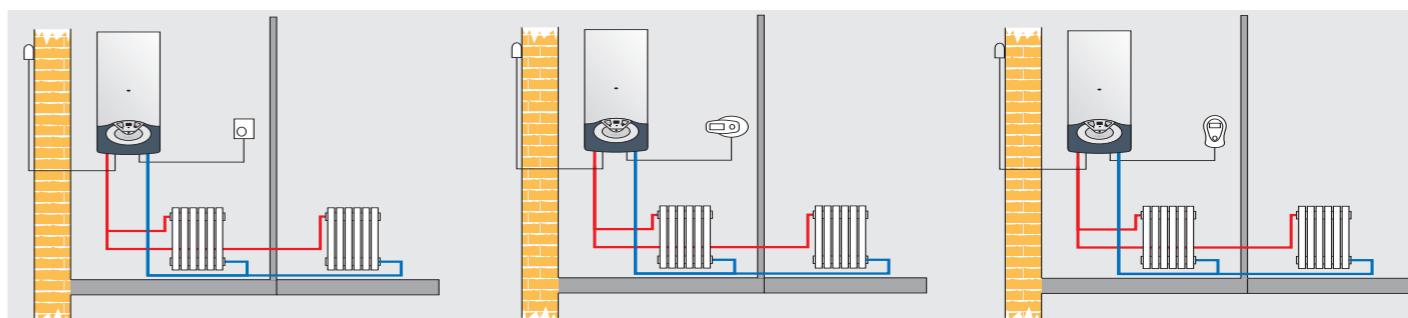
Interface e-Bus



Termostato ambiente on/off



Sensor exterior



SISTEMAS DE UNA ZONA
Control de calor basado en la temperatura exterior (monitoreada por un sensor externo) y temperatura interior (controlada por un termostato programable).

SISTEMAS DE UNA ZONA
Control de calor basado en temperatura exterior (monitoreada por un sensor externo) y temperatura interior (controlada por un sensor ambiental modulante).

SISTEMAS DE UNA ZONA
Control de calor basado en la temperatura exterior (monitoreada por un sensor externo) y temperatura interior usando el Clima Manager.

Instalación y mantenimiento. Más simple que nunca.

TAMAÑO
COMPACTO

770x400x315



Distancia reducida entre salida de gases y conexiones de agua

830 mm



Mayor distancia entre las conexiones de agua y la pared

150 mm

Conexiones según norma DIN con la misma distribución que los modelos anteriores

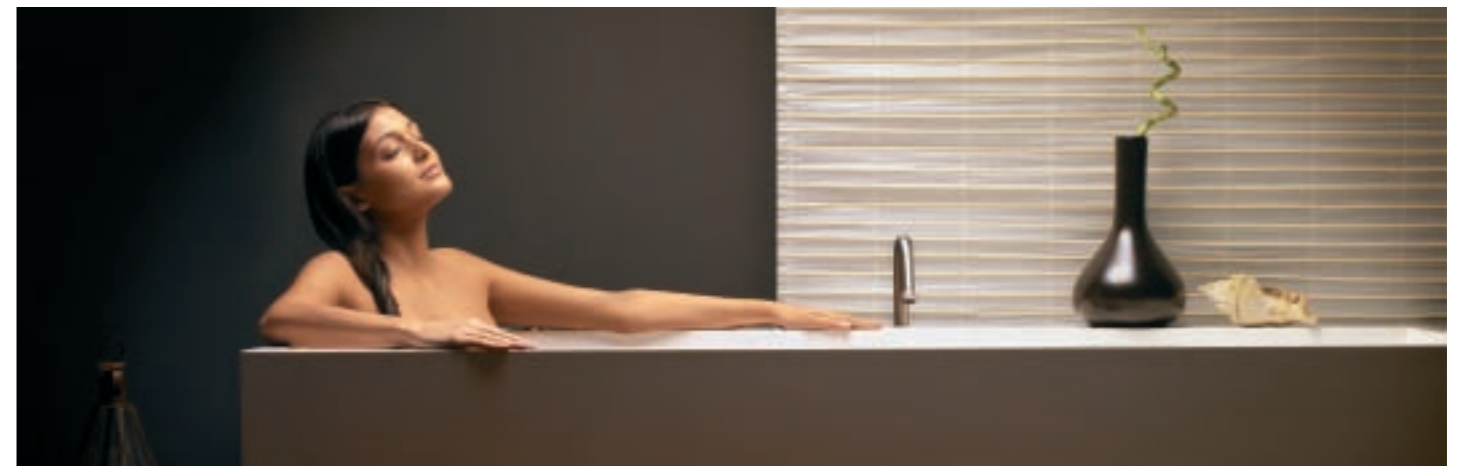
Pequeña pero grande

Clas es una concentración sumamente compacta de potencial. Las medidas son pequeñas pero la simplicidad, accesibilidad y flexibilidad son grandes, simplificando el trabajo de los técnicos. Que más, con su revolucionario sistema de auto-diagnóstico, Clas le dice cuál es el problema, eliminando tiempo de evaluación y acelerando operaciones.



Nuevo grupo hidráulico

Compacto e integrado, el grupo hidráulico facilita las operaciones de mantenimiento, ha sido diseñado y localizado para asegurar el máximo acceso frontal, siempre sin el uso de herramientas. Filtros en la entrada de agua sanitaria y en el retorno de calefacción aseguran una constante protección de todos los componentes hidráulicos, sin comprometer la facilidad de revisión y limpieza.



Autodiagnóstico

Con el fin de satisfacer sus requerimientos, pero también mantener sus funciones bajo control, la nueva gama toma en cuenta señales externas y las que recibe desde el interior. En caso de cualquier irregularidad, el sistema de auto-diagnóstico actúa y explica el problema en el display, mostrándole claramente como intervenir.



24 CF
24-28 FF



CALDERA COMPACTA MURAL
CON FUNCION AUTO

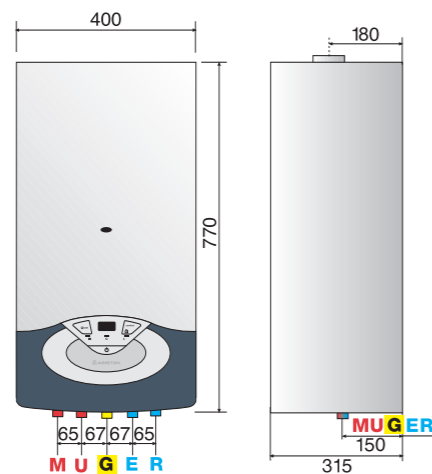


- INCLUYE CUBIERTA DE CONEXIONES HIDRAULICAS
- DISPLAY DIGITAL MULTIFUNCIONAL
- BOMBA MODULANTE SOBREDIMENSIONADA
- INTERCAMBIADOR DE AGUA SANITARIA SOBREDIMENSIONADO
- VASO DE EXPANSION SOBREDIMENSIONADO
- TOMA EXTERNA PARA ANALISIS DE COMBUSTION
- VALVULA DE 3 VIAS MOTORIZADA
- FILTRO EN EL RETORNO DE CALEFACCION Y EN LA ENTRADA DE AGUA SANITARIA

- DISEÑADA PARA CONEXION AL CONTROL REMOTO CLIMA MANAGER
- SISTEMA AUTODIAGNOSTICO MEDIANTE CODIGOS DE ERROR
- HISTORIAL DE LAS ULTIMAS FALLAS MEDIANTE MENU
- FUNCION DE PURGADO PARA EXTRAER EL AIRE DE LA INSTALACION DE CALEFACCION
- ANTI-CONGELAMIENTO, ANTI-SARRO Y ANTI-BLOQUEO DE BOMBA



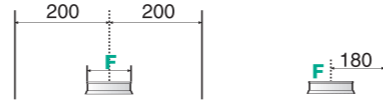
★★★★ en rendimiento
función *confort*
+15% ahorro
seguridad extra *IPX5D*
(modelo. FF)



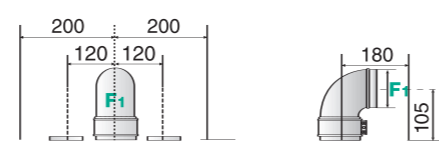
LEYENDA

- M: Mandada calefacción Ø 3/4" gas
- U: Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2" gas
- G: Conexión de gas Ø 3/4" gas
- E: Entrada de agua fría sanitaria Ø 1/2" gas
- R: Retorno calefacción Ø 3/4" gas
- F: Ventilación (Ø mm)
- F: 125/130 (CF)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

Modelo CF - Cámara abierta

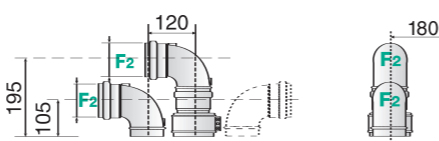


Modelo FF - Sistema coaxial



Ø60/100: hasta 4m
Ø80/125: hasta 16m

Modelo FF - Sistema desdoblado

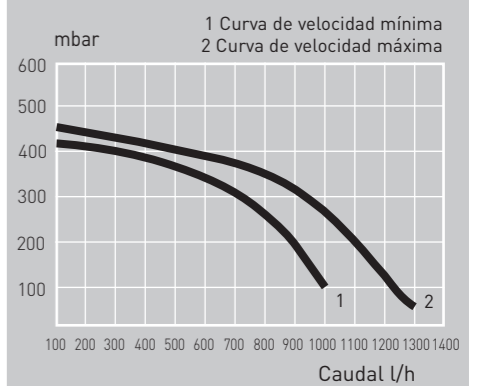


Ø80/80: hasta 57m (24kW) - 52m (28kW)

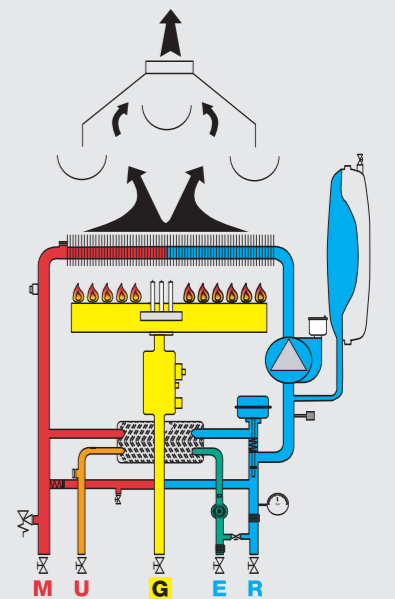
Datos técnicos

	24 CF	24 FF	28 FF	
CAMARA	abierta	estanca	estanca	
POTENCIA Y RENDIMIENTO				
Capacidad térmica nominal Max/min	kW	25,8/11	25,7/11	30/13
Potencia efectiva ACS max/min	kW	27/11	24,2/9,3	28/11,6
Potencia efectiva Calefacción Max/min	kW	23,7/10,1	-	-
Rendimiento de combustión	%	93,2	95,4	95,2
Rendimiento a potencia nominal (60/80°C)	%	91,9	94,3	93,6
Rendimiento al 30% de la potencia nominal	%	91,2	93,2	93,7
Estrellas en rendim. de combust. (dir. 92/42/EEC)	nº	★★	★★★	★★★
Máxima pérdida de calor en la cubierta (ΔT=50°C)	%	1,3	1,17	1,6
Pérdida en la evac. de gases c/el quemador func.	%	6,8	4,6	4,8
Pérdida en la evac. de gases c/el quemador apag.	%	0,4	0,4	0,4
EMISIONES				
Maximo caudal de gases (G20)	kg/h	62,95	61,6	60,3
Temperatura de gases en la salida (G20)	°C	137,5	98	99,8
Presión residual de descarga	Pa	4	-	-
Tiro natural mínimo	mbar	-	1,0	0,75
Contenido de CO ₂ (G20)	%	6,07	7,3	7,25
Contenido de CO (0%O ₂ -G20)	ppm	53	4	60,6
Contenido de O ₂ (G20)	%	9,6	7,3	7,5
CARACTERISTICAS				
Presión en la entrada de gas - Gas Natural (G20)mbar		20	20	20
Mínima temperatura ambiente	°C	5	5	5
PERFORMANCE EN MODO CALEFACCION				
Temperatura en calefacción Max/min	°C	85/42	85/42	85/42
Presión residual para el sistema	bar	0,25	0,25	0,25
Capacidad del vaso de expansión	l	8	8	8
Presión de precarga del vaso de expansión	bar	1	1	1
Máximo contenido de agua en el sistema	l	175	-	-
Presión mínima en el sistema de calefacción	bar	0,4	0,4	0,4
Presión máxima en el sistema de calefacción	bar	3	3	3
PERFORMANCE EN MODO SANITARIO				
Temperatura de A.C.S. Max/min	°C	60/36	60/36	60/36
Caudal específico de A.C.S. (10 min. ΔT=30°C)	l/min	11,5	12,1	13,6
Caudal de A.C.S. ΔT=25°C	l/min	13,8	14,5	16,3
Caudal de A.C.S. ΔT=35°C	l/min	9,9	10,4	11,7
Estrellas de confort en A.C.S. (EN13203)		★★★		★★★
Caudal mínimo en A.C.S.	l/min	1,6	1,6	1,6
Máxima presión en A.C.S.	bar	6	6	6
DATOS ELECTRICOS				
Suministro eléctrico	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potencia de consumo	W	85	126	138
Grado de protección eléctrica	IP	X4D	X5D	X5D
PESO Y DIMENSIONES				
Peso	kg	30	30	32
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	mm	770x400x315	770x400x315	770x400x315

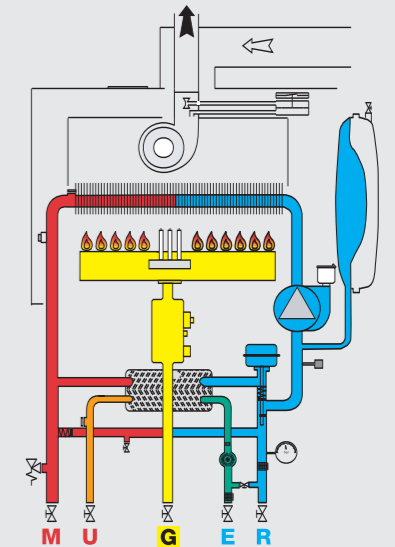
Gráfico de presión residual de la caldera



Cámara abierta - mod CF



Cámara estanca - mod FF



Ariston ofrece al cliente satisfacción completa

Productos de calidad
Excelente servicio



www.mtsgroup.com

El sitio de Internet provee operadores con toda la información, la cuál está vinculada al "Catálogo de productos", ofreciendo detalles individuales de características técnicas, explosionados y listas de precios de repuestos, actualización de folletos y manuales de instrucciones.

MTS service
GROUP

MTS service
a disposición para
conocer las demandas
del cliente



La interconexión de los Centros Asistencia Técnica Ariston se desarrolló para cubrir en todo el país, en lo referido a intervenciones por garantías, emergencias y mantenimientos de rutina, los cuales demuestran eficiencia y un alto grado de preparación profesional.

Un grupo de expertos da soporte a nuestros clientes en el constante proceso de actualización relativo a nuevos productos y tecnologías.

0 800 8888 274 (Ariston)